

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE.**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº 2080701/2020**  
**J L EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI.**  
**RUA: FREI VIDAL DA PENHA, 1388-A, SÃO JOSÉ, CRATEÚS, CEARÁ**  
**E-MAIL: JLSALATECNICA@GMAIL.COM**  
**FONE: (88) 99961.4581**  
**CNPJ: 14.026.525/0001-00**  
**ENVELOPE Nº 02 – PROPOSTA DE PREÇOS**

RUA: FREI VIDAL DA PENHA, 1388-A, SÃO JOSÉ, CRATEÚS, CEARÁ, CEP: 63.704-015, CNPJ: 14.026.525/0001-00  
ESCRITÓRIO: (88) 99961-4581  
E-MAIL: JLSALATECNICA@GMAIL.COM

X

A



CRATEÚS-CE, 20 DE JULHO DE 2020.

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO  
MARCO -CE.

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 2080701/2020


APRESENTAMOS A V. SAS., NOSSA PROPOSTA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2080701/2020, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 1.533.063,37(UM MILHÃO, QUINHENTOS E TRINTA E TRÊS MIL, SESENTA E TRÊS REAIS E TRINTA E SETE CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE ACORDO COM O 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 A SR. (A) ADAHIL VERAS LEITÃO JÚNIOR, PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº2005009046943 E CPF Nº 021.608.873-90, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

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

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

ATENCIOSAMENTE,

  
J.L. EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 14.026.525/0001-00  
ADAHIL VERAS LEITÃO JÚNIOR  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 021.608.813-90

RUJA: FREI VIDAL DA PENHA, 1388-A, SÃO JOSÉ, CRATEÚS, CEARÁ, CEP: 63.704-015, CNPJ: 14.026.525/0001-00  
ESCRITÓRIO: (88) 99961-4581  
E-MAIL: JLSALATECNICA@GMAIL.COM

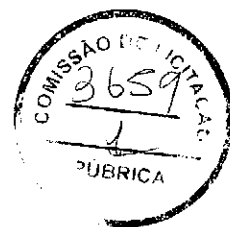
1.

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>		<b>SALAS DE ADM COM AUDITÓRIO</b>					<b>302.824,16</b>
<b>1.1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>618,88</b>
<b>1.1.1</b>	C3278	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ALUGUEL)	SEINFRA	H	4,00	154,72	618,88
<b>1.2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>4.569,37</b>
<b>1.2.1</b>	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	129,19	35,01	4.522,94
<b>1.2.2</b>	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	2,44	19,03	46,43
<b>1.3</b>		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					<b>78.547,86</b>
<b>1.3.1</b>	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	96,08	31,84	3.059,19
<b>1.3.2</b>	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	SEINFRA	M2	99,50	56,50	5.621,75
<b>1.3.3</b>	94966	AF_07/2016	SINAPI	M3	69,68	283,13	19.728,50
<b>1.3.4</b>	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	4.005,39	8,18	32.764,09
<b>1.3.5</b>	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	5,60	420,72	2.356,03
<b>1.3.6</b>	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/PORRO, 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	55,50	15.018,30
<b>1.4</b>		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>73.167,67</b>
<b>1.4.1</b>	C0073	ALVENARIA DE TIPO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) 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	SEINFRA	M2	217,00	46,28	10.042,76
<b>1.4.2</b>	87879	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	503,86	2,60	1.310,04
<b>1.4.3</b>	87531	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	527,99	22,02	11.626,34
<b>1.4.4</b>	87529	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,13	1.205,50	156,72
<b>1.4.5</b>	C2666	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	SEINFRA	M2	527,99	56,17	29.657,20
<b>1.4.6</b>	87275	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SINAPI	M2	527,99	6,66	3.516,41
<b>1.4.7</b>	C1123	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	64,30	83,85	5.391,56
<b>1.4.8</b>	C0773	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	M2	208,10	10,44	2.172,56
<b>1.4.9</b>	C1461		SEINFRA	M2	208,10	10,44	2.172,56
<b>1.5</b>		<b>COBERTURAS</b>					<b>34.156,26</b>
<b>1.5.1</b>	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	50,47	21.429,56
<b>1.5.2</b>	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M2	424,60	23,90	10.147,94
<b>1.5.3</b>	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	47,70	20,13	960,20
<b>1.5.4</b>	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	48,00	23,56	1.130,88
<b>1.5.5</b>	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	48,00	10,16	487,68
<b>1.6</b>		<b>PISOS</b>					<b>37.282,68</b>
<b>1.6.1</b>	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M3	20,16	321,90	6.489,50
<b>1.6.2</b>	C2181	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO	SEINFRA	M2	403,20	19,74	7.959,17
<b>1.6.3</b>	87251		SINAPI	M2	400,80	39,94	16.007,95

1.6.4	C1123	ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SEINFRA	M2	400,80	6,66	2.669,33
1.6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	9,25	77,21	714,19
1.6.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	37,15	56,85	2.111,98
1.6.7	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	64,00	20,79	1.330,56
1.7		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					15.941,99
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	92,45	3.882,90
1.7.2	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	42,00	85,17	3.577,14
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	111,28	5.007,60
1.7.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	10,00	251,82	2.518,20
1.7.5	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	286,66	286,66
1.7.6	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00	669,49	669,49
1.8		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/LOUÇAS E METAIS/DIVISÓRIAS</b>					16.267,09
1.8.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.149,99	3.149,99
1.8.2	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	14,00	90,31	1.254,34
1.8.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	20,00	166,37	3.327,40
1.8.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	558,17	2.232,68
1.8.5	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	4,00	269,17	1.076,68
1.8.6	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	1,12	38,05	42,62
1.8.7	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	297,87	1.191,48
1.8.8	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	2,00	204,13	408,26
1.8.9	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	59,39	237,56
1.8.10	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	296,90	1.781,40
1.8.11	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	37,20	26,15	972,78
1.8.12	C2617	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1")	SEINFRA	M	28,62	9,19	263,02
1.8.13	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	4,00	79,72	318,88
1.9		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>					20.350,87
1.9.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	7,00	675,69	4.729,83
1.9.2	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.50X 2.10)m	SEINFRA	UN	4,00	608,99	2.435,96
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	252,45	4.544,10
1.9.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	24,22	230,06	5.572,05
1.9.5	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	1,00	3.068,93	3.068,93
1.10		<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>					21.534,20
1.10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	676,81	11,90	8.054,04
1.10.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	676,81	9,67	6.544,75
1.10.3	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	SEINFRA	M2	186,60	33,67	6.282,82
1.10.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	37,70	17,31	652,59
1.11		<b>LIMPEZA</b>					387,29
1.11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	391,20	0,99	387,29
2		<b>SALAS DE AULA COM BANHEIRO</b>					248.263,09
2.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					1.237,76
2.1.1	C3278	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ALUGUEL)	SEINFRA	H	8,00	154,72	1.237,76
2.2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					4.655,81
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	19,03	1.052,93
2.3		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					49.814,33
2.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= SCM	SEINFRA	M2	56,16	31,84	1.788,13

2.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SEINFRA	M2	64,13	56,50	3.623,35
2.3.3	94966	MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	39,89	283,13	11.294,06
2.3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	2.358,24	8,18	19.290,40
2.3.5	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	248,98	55,50	13.818,39
2.4		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					60.958,13
2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) 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	SEINFRA	M2	334,54	46,28	15.482,51
2.4.2	87879	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	695,48	2,60	1.808,25
2.4.3	87531	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	399,34	22,02	8.793,47
2.4.4	87529	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,08	1.205,50	96,44
2.4.5	C2666	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	411,04	56,17	23.088,12
2.4.6	87275	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	411,04	6,66	2.737,53
2.4.7	C1123	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	M2	156,15	10,44	1.630,21
2.4.8	C1461		SEINFRA	M2			
2.5		<b>COBERTURAS</b>					32.181,36
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	50,47	19.242,70
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	23,90	9.112,35
2.5.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	35,30	20,13	710,59
2.5.4	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	92,40	23,56	2.176,94
2.5.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	92,40	10,16	938,78
2.6		<b>PISOS</b>					30.753,18
2.6.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	16,79	321,90	5.404,70
2.6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	335,82	19,74	6.629,09
2.6.3	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	335,82	39,94	13.412,65
2.6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	335,82	6,66	2.236,56
2.6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	5,70	77,21	440,10
2.6.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	35,00	56,85	1.989,75
2.6.7	C1367	FILETE DE GRANITO LARG= 4cm	SEINFRA	M	30,80	20,79	640,33
2.7		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					12.022,17
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	92,45	3.235,75
2.7.2	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	35,00	85,17	2.980,95
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	111,28	3.338,40



2.7.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	6,00	251,82	1.510,92
2.7.5	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	286,66	286,66
2.7.6	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA- RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00	669,49	669,49
2.8		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/LOUÇAS E METALS/DIVISÓRIAS</b>					28.983,85
2.8.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.149,99	3.149,99
2.8.2	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	27,00	90,31	2.438,37
2.8.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	21,00	166,37	3.493,77
2.8.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	5,00	558,17	2.790,85
2.8.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	862,18	1.724,36
2.8.6	C2093	RALÔ SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	3,00	38,05	114,15
2.8.7	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	297,87	2.382,96
2.8.8	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	409,36	818,72
2.8.9	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	59,39	415,73
2.8.10	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	3,00	343,24	1.029,72
2.8.11	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	8,00	191,44	1.531,52
2.8.12	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	21,55	380,18	8.192,88
2.8.13	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	296,90	593,80
2.8.14	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	3,50	26,15	91,53
2.8.15	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	6,10	9,19	56,06
2.8.16	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	79,72	159,44
2.9		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>					14.839,08
2.9.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	6,00	675,69	4.054,14
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	270,95	2.341,01
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	252,45	4.417,88
2.9.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	17,50	230,06	4.026,05
2.10		<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>					12.476,66
2.10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	559,72	11,90	6.660,67
2.10.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	559,72	9,67	5.412,49
2.10.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	23,31	17,31	403,50
2.11		<b>LIMPEZA</b>					340,76
2.11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	344,20	0,99	340,76
3		<b>SALAS DE AULA COM LABORATÓRIOS</b>					207.255,56
3.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					1.237,76
3.1.1	C3278	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ALUGUEL)	SEINFRA	H	8,00	154,72	1.237,76
3.2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					4.655,81
3.2.1	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, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	55,33	19,03	1.052,93
3.3		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					50.567,38
3.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	56,16	31,84	1.788,13
3.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	65,07	56,50	3.676,46
3.3.3	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	39,59	283,13	11.209,12
3.3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	2.337,22	8,18	19.118,46
3.3.5	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAIOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	266,22	55,50	14.775,21
3.4		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					53.469,84
3.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	314,33	46,28	14.547,19
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	2,60	1.703,16
3.4.3	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA	SINAPI	M2	312,55	22,02	6.882,35

RUA: FREI VIDAL DA PENHA, 1388-A, SÃO JOSÉ, CRATEÚS, CEARÁ, CEP: 63.704-015, CNPJ: 14.026.525/0001-00

ESCRITÓRIO: (88) 99961-4581

E-MAIL: JLSALATECNICA@GMAIL.COM

1

		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					
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	22,88	8.318,71
3.4.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,07	1.205,50	84,39
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 M <sup>2</sup> A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	324,25	56,17	18.213,12
3.4.7	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	324,25	6,66	2.159,51
3.4.8	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 1:2:4:1	SEINFRA	M2	149,56	10,44	1.561,41
3.5		<b>COBERTURAS</b>					32.181,36
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	50,47	19.242,70
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	23,90	9.112,35
3.5.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	35,30	20,13	710,59
3.5.4	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	92,40	23,56	2.176,94
3.5.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	92,40	10,16	938,78
3.6		<b>PISOS</b>					30.679,83
3.6.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	16,79	321,90	5.404,70
3.6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	335,82	19,74	6.629,09
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 M <sup>2</sup> . AF_06/2014	SINAPI	M2	335,82	39,94	13.412,65
3.6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	335,82	6,66	2.236,56
3.6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	4,75	77,21	366,75
3.6.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	35,00	56,85	1.989,75
3.6.7	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	30,80	20,79	640,33
3.7		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					14.121,69
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	92,45	3.235,75
3.7.2	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	35,00	85,17	2.980,95
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	111,28	4.228,64
3.7.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	6,00	251,82	1.510,92
3.7.5	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	152,16	1.209,28
3.7.6	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	286,66	286,66
3.7.7	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00	669,49	669,49
3.8		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>					11.822,38
3.8.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	5,00	675,69	3.378,45
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	252,45	4.417,88
3.8.3	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	17,50	230,06	4.026,05
3.9		<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>					8.178,75
3.9.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	363,58	11,90	4.326,60

3.9.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	363,58	9,67	3.515,82
3.9.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	19,43	17,31	336,33
3.10		<b>LIMPEZA</b>					340,76
3.10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	344,20	0,99	340,76
4		<b>COZINHA COM REFEITÓRIO</b>					203.569,45
4.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					1.237,76
4.1.1	C3278	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ALUGUEL)	SEINFRA	H	8,00	154,72	1.237,76
4.2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					2.387,11
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	19,03	36,54
4.3		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					38.653,93
4.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.=5CM	SEINFRA	M2	47,52	31,84	1.513,04
4.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	SEINFRA	M2	74,51	56,50	4.209,82
4.3.3	94966	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SINAPI	M3	38,61	283,13	10.931,65
4.3.4	C4151	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SEINFRA	KG	2.326,02	8,18	19.026,84
4.3.5	74202/001		SINAPI	M2	53,56	55,50	2.972,58
4.4		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					28.348,77
4.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) 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	SEINFRA	M2	157,36	46,28	7.282,62
4.4.2	87879	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	163,96	2,60	426,30
4.4.3	87531	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	143,43	22,02	3.158,33
4.4.4	87529	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,04	1.205,50	48,22
4.4.5	C2666	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	56,17	8.056,46
4.4.6	87275	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	143,43	6,66	955,24
4.4.7	C1123	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	30,40	83,85	2.549,04
4.4.8	C0773	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	M2	43,17	10,44	450,69
4.4.9	C1461		SEINFRA	M2	43,17	10,44	450,69
4.5		<b>COBERTURAS</b>					75.339,04
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	50,47	1.832,06
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	23,90	857,57
4.5.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	12,10	20,13	243,57
4.5.4	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	320,83	112,37	36.051,67
4.5.5	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%	SEINFRA	M2	320,83	110,17	35.345,84
4.5.6	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	8,00	99,29	794,32
4.5.7	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	6,05	23,56	142,54
4.5.8	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	6,05	10,16	61,47
4.6		<b>PISOS</b>					30.016,87
4.6.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	21,94	321,90	7.062,49
4.6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP=3cm	SEINFRA	M2	313,48	19,74	6.188,10
4.6.3	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO	SINAPI	M2	313,48	39,94	12.520,39



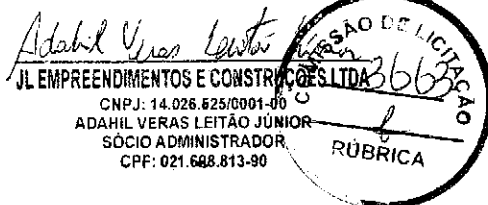


		ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014						
4.6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	313,48	6,66	2.087,78	
4.6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,55	77,21	196,89	
4.6.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	4,20	56,85	238,77	
4.6.7	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	82,85	20,79	1.722,45	
4.7		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					6.538,71	
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	92,45	2.311,25	
4.7.2	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	25,00	85,17	2.129,25	
4.7.3	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	UN	8,00	111,28	890,24	
4.7.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00	251,82	251,82	
4.7.5	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	286,66	286,66	
4.7.6	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CI	1,00	669,49	669,49	
4.8		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/LOUÇAS E METAIS/DIVISÓRIAS</b>					9.311,56	
4.8.1	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	5,00	270,32	1.351,60	
4.8.2	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	5,00	90,31	451,55	
4.8.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	166,37	1.164,59	
4.8.4	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	38,05	76,10	
4.8.5	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	409,36	409,36	
4.8.6	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	224,69	224,69	
4.8.7	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	9,88	369,51	3.650,76	
4.8.8	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	296,90	890,70	
4.8.9	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	28,65	26,15	749,20	
4.8.10	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	28,65	9,19	263,29	
4.8.11	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	79,72	79,72	
4.9		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>					5.000,19	
4.9.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	675,69	1.351,38	
4.9.2	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	608,99	608,99	
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	252,45	1.590,44	
4.9.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	6,30	230,06	1.449,38	
4.10		<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>					6.424,95	
4.10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	290,53	11,90	3.457,31	
4.10.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	290,53	9,67	2.809,43	
4.10.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	9,14	17,31	158,21	
4.11		<b>LIMPEZA</b>					310,56	
4.11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	313,70	0,99	310,56	
5		<b>URBANIZAÇÃO</b>					246.651,69	
5.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					1.785,24	
5.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	148,77	1.785,24	
5.2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					529,85	
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	19,03	4,00	
5.3		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					8.918,38	
5.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	9,00	31,84	286,56	
5.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SEINFRA	M2	10,06	56,50	568,39	
5.3.3	94966	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SINAPI	M3	8,65	283,13	2.449,07	
5.3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	537,90	8,18	4.400,02	

RUA: FREI VIDAL DA PENHA, 1388-A, SÃO JOSÉ, CRATELUS, CEARÁ, CEP: 63.704-015, CNPJ: 14.026.525/0001-00

ESCRITÓRIO: (88) 99961-4581

E-MAIL: JLSALATECNICA@GMAIL.COM



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
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 FERRAGEM NEGATIVA										1.214,34
5.4	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>										9.515,68
5.4.1	C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)										877,01
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										104,99
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 EM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014										889,17
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										5.413,66
5.4.5	C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)										641,89
5.4.6	C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO										1.588,96
5.5	<b>URBANIZAÇÃO</b>										225.902,54
5.5.1	COMP MOLDURA										12.061,39
5.5.2	C1803 MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES										13.593,44
5.5.3	C2887 MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M										73.016,37
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										16.932,72
5.5.5	C4557 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM										3.771,63
5.5.6	C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA										25.101,80
5.5.7	C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL										2.776,20
5.5.8	C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)										23.891,94
5.5.9	C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA										13.821,07
5.5.10	C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO										4.695,60
5.5.11	C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO										982,63
5.5.12	C3440 BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO										17.054,68
5.5.13	C3062 ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA										1.661,85
5.5.14	C1847 PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA										14.342,68
5.5.15	C0864 CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL										2.198,54
VALOR ORÇAMENTO:											1.208.563,95
VALOR BDI TOTAL:											324.499,42
VALOR TOTAL:											1.533.063,37

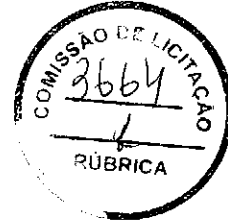
### CRONOGRAMA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	SALAS DE ADM COM AUDITÓRIO	302.824,16	10,00	10,00	20,00	30,00	20,00	10,00			100,00
2	SALAS DE AULA COM BANHEIRO	248.263,09	10,00	10,00	20,00	20,00	30,00	10,00			100,00
3	SALAS DE AULA COM LABORATÓRIOS	207.255,56	10,00	10,00	20,00	20,00	20,00	20,00			100,00
			20.725,56	20.725,56	41.451,11	41.451,11	41.451,11	41.451,11			207.255,56

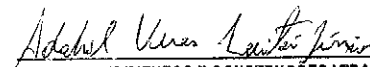
RUA: FREI VIDAL DA PENHA, 1388-A, SÃO JOSÉ, CRATEÚS, CEARÁ, CEP: 63.704-015, CNPJ: 14.026.525/0001-00

ESCRITÓRIO: (88) 99961-4581

E-MAIL: JLSALATECNICA@GMAIL.COM



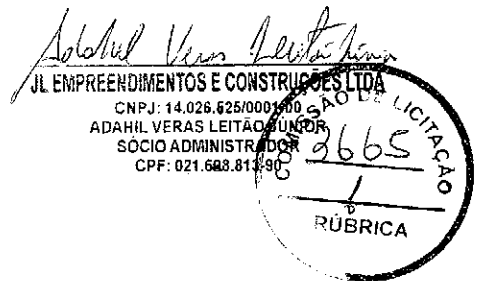
4	COZINHA COM REFEITÓRIO	203.569,45				10,00	20,00	30,00	30,00	10,00	100,00
						20.356,95	40.713,89	61.070,84	61.070,84	20.356,93	203.569,45
5	URBANIZAÇÃO	246.651,69				20,00	20,00	30,00	30,00	30,00	100,00
						49.330,34	49.330,34	73.995,51	73.995,51	73.995,50	246.651,69
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	324.499,42	6,28	6,28	12,55	16,74	22,06	17,12	11,18	7,79	100,00
			20.378,56	20.378,56	40.724,68	54.321,20	71.584,57	55.554,30	36.279,04	25.278,51	324.499,42
			96.212,85	96.212,85	192.393,24	256.629,13	338.123,67	262.515,30	171.345,39	119.630,94	
		1.533.063,37	96.212,85	192.425,70	384.818,94	641.448,07	979.571,74	1.242.087,04	1.413.432,43	1.533.063,37	1.533.063,37

  
**JL EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA**  
 CNPJ: 14.026.625/0001-00  
 ADAHIL VERAS LEITÃO JÚNIOR  
 SÓCIO ADMINISTRADOR  
 CPF: 021.648.813-90

### COMPOSIÇÃO

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

	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10622	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - ALUGUEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	69,07	0,00
10736	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - ALUGUEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	144,45	144,45
	<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>144,45</b>
	<b>VALOR:</b>					<b>154,72</b>
	<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>144,45</b>
	<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>10,27</b>



JL EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ: 14.026.525/0001-00  
 ADAHIL VERAS LEITO JUNIOR  
 SÓCIO ADMINISTRADOR  
 CPF: 021.648.81.4905

VALOR COM ENCARGOS: 154,72  
 VALOR BDI (26.85%): 41,54  
 VALOR COM BDI: 196,26

**1.2.1. 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:</b>					<b>35,01</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>19,90</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. 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	100,10	3,50
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	30,62	1,07
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>4,57</b>	
<b>MAO DE OBRA</b>					<b>TOTAL</b>	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,13	7,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,49</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>19,03</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>12,06</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>6,97</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>19,03</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>5,11</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>24,14</b>	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	12,18	0,44
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,44</b>	
<b>MAO DE OBRA</b>					<b>TOTAL</b>	
12391	PEDREIRO	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>TOTAL</b>	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	47,65	1,58
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	71,71	3,16
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,43	4,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,47</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>31,84</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>21,61</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>10,23</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>31,84</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>8,55</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>40,39</b>	

**1.3.2. 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
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,63	12,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,71</b>	
<b>MATERIAL</b>					<b>TOTAL</b>	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,75	3,10
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	20,52	1,58
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,43	2,22
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,54	7,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,44</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>56,50</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>37,15</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>19,35</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>56,50</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>15,17</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>71,67</b>	

**1.3.3. 94966 - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,73500000	33,63	24,72
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	388,88000000	0,45	175,00
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM	SINAPI	M3	0,58900000	46,62	27,46

RUA: FREI VIDAL DA PENHA, 1388-A, SÃO JOSÉ, CRATELUS, CEARÁ, CEP: 63.704-015, CNPJ: 14.026.525/0001-00

ESCRITÓRIO: (88) 99961-4581

E-MAIL: JLSALATECNICA@GMAIL.COM

FRETE

			TOTAL MATERIAL:		227,18
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,30000000	21,71
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45000000	15,88
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75000000	0,99
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,70000000	0,20
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>38,78</b>
<b>VALOR:</b>					<b>283,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>265,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>17,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>283,13</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>76,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>359,15</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,06800000	0,86
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,86</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	0,63
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	0,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,40</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,21
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	4,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,66</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>6,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>1,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>8,18</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>2,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>10,38</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	81,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	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	10,79
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	31,88
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	13,31
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	91,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>147,63</b>
<b>VALOR:</b>					<b>420,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>295,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>125,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>420,72</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>112,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>533,68</b>

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,47100000	2,18
00003736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAIOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATÉ 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	24,29
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,29000000	1,29
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,03000000	0,36
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,17000000	2,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>30,49</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	1,61
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	1,84
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	4,04

CODIGO	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	9,44	3,40
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03300000	15,97	0,53
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03300000	236,87	7,82
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						19,24
<b>VALOR:</b>						55,50
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						49,73
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						5,77
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						55,50
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						14,90
<b>VALOR COM BDI:</b>						70,40

**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		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>						17,62
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	47,65	0,71
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,03	2,25
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,43	0,94
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,39	9,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						13,65
<b>VALOR:</b>						46,28
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						31,27
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						15,01
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						46,28
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						12,43
<b>VALOR COM BDI:</b>						58,71

**1.4.2. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)**

SERVICO	FONTES	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	285,17	1,20
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	11,54	0,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	9,44	0,07
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						2,08
<b>VALOR:</b>						2,60
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						2,08
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						0,52
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						2,60
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						0,70
<b>VALOR COM BDI:</b>						3,30

**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 (M2)**

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	305,38	11,48
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	11,54	4,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15800000	9,44	1,49
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						17,93
<b>VALOR:</b>						22,02
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						17,93
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						4,09
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						22,02
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						5,91
<b>VALOR COM BDI:</b>						27,93

**1.4.4. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)**

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	305,38	11,48
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	11,54	5,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	9,44	1,61
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						18,51
<b>VALOR:</b>						22,88

VALOR SEM ENCARGOS: 18,51  
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 4,37  
 VALOR COM ENCARGOS: 22,88  
 VALOR BDI (26.85%): 6,14  
 VALOR COM BDI: 29,02

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

	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,18	8,70
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>8,70</b>
	MAO DE OBRA	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	10,74	12,89
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	47,65	29,71
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,75	285,00
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	71,71	62,96
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,43	140,87
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	15,36	9,22
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	10,52	21,04
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,54	37,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>599,39</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.205,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>927,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>277,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1.205,50</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>323,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.529,18</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 MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF\_06/2014 (M2)**

	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,09000000	26,07	28,42
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,50	3,07
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,22000000	3,15	0,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>32,18</b>
	SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91000000	12,80	11,65
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46000000	9,44	4,34
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>15,99</b>
<b>VALOR:</b>						<b>56,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>48,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>8,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>56,17</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>15,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>71,25</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	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 PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,67	0,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,45</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>2,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,66</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>1,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>8,45</b>

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

	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	12,18	0,24
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,24</b>
	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SERVENTE	SEINFRA H	1,10000000	7,13	7,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,18</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA KG	0,02000000	10,74	0,21
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,04000000	51,39	2,06
10163	AÇO CA-50	SEINFRA KG	1,35000000	4,15	5,60
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA M2	1,00000000	15,43	15,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	17,36000000	0,43	7,46
11605	PEDRISCO	SEINFRA M3	0,09000000	65,17	5,87
11724	PREGO	SEINFRA KG	0,02000000	10,52	0,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>36,84</b>
<b>VALOR:</b>					<b>83,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>62,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>21,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>83,85</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>22,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>106,36</b>

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	MAO DE OBRA PEDREIRO	SEINFRA H	0,10000000	9,63	0,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,96</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA KG	2,00000000	3,31	6,62
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA KG	0,15000000	13,58	2,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,66</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>0,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>10,44</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>2,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>13,24</b>

**1.5.1. 92539 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_12/2015 (M2)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI M	3,15300000	2,02	6,37
00004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI M	0,63100000	17,73	11,19
00004430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI M	1,87400000	9,16	17,17
0020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI KG	0,07000000	13,68	0,96
0039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI KG	0,05000000	12,34	0,62
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI KG	0,03000000	12,44	0,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>36,68</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,39400000	10,08	3,97
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,36700000	11,49	4,22
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI CHP	0,04130000	12,38	0,51
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI CHI	0,05720000	11,62	0,66
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>9,36</b>
<b>VALOR:</b>					<b>50,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>46,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>4,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>50,47</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>13,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>64,02</b>

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173	MATERIAL TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI MIL	0,02750000	523,21	14,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,39</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,39900000	9,44	3,77

RUA: FREI VIDAL DA PENHA, 1388-A, SÃO JOSÉ, CRATEÚS, CEARÁ, CEP: 63.704-015, CNPJ: 14.026.525/0001-00

ESCRITÓRIO: (88) 99961-4581

E-MAIL: JLSALATECNICA@GMAIL.COM

7





Item	Descrição	SINAPI	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	12,78	1,70
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	12,38	0,46
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	11,62	0,60
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						6,53
<b>VALOR:</b>						23,90
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						20,92
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						2,98
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						23,90
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						6,42
<b>VALOR COM BDI:</b>						30,32

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

Item	MAO DE OBRA	Fonte	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 MAO DE OBRA:</b>						8,38
Item	MATERIAL	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,25	3,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,75
Item	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	365,79	0,73
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						0,73
<b>VALOR:</b>						20,13
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						12,86
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						7,27
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						20,13
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						5,40
<b>VALOR COM BDI:</b>						25,53

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

Item	MAO DE OBRA	Fonte	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>						8,73
Item	MATERIAL	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	10,52	1,05
16232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,33	6,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						7,38
<b>VALOR:</b>						23,56
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						16,11
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						7,45
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						23,56
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						6,33
<b>VALOR COM BDI:</b>						29,89

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

Item	MAO DE OBRA	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	7,13	2,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						5,03
Item	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	365,79	0,73
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						0,73
<b>VALOR:</b>						10,16
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						5,76
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						4,40
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						10,16
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						2,73
<b>VALOR COM BDI:</b>						12,89

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

Item	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>						71,33
Item	MATERIAL	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	47,65	32,24
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	71,71	62,96
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,43	94,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						189,80
<b>VALOR:</b>						321,90
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						261,13
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						60,77

RUA: FREI VIDAL DA PENHA, 1388-A, SÃO JOSÉ, CRATEÚS, CEARÁ, CEP: 63.704-015, CNPJ: 14.026.525/0001-00

ESCRITÓRIO: (88) 99961-4581

E-MAIL: JLSALATECNICA@GMAIL.COM

7

VALOR COM ENCARGOS: 321,90  
 VALOR BDI (26.85%): 86,43  
 VALOR COM BDI: 408,33

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

MAO DE OBRA		FONTES	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
TOTAL MAO DE OBRA:						6,33
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	47,65	1,74
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,43	6,27
TOTAL MATERIAL:						8,01
VALOR:						19,74
VALOR SEM ENCARGOS:						14,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,40
VALOR COM ENCARGOS:						19,74
VALOR BDI (26.85%):						5,30
VALOR COM BDI:						25,04

**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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	27,52	29,17
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,50	3,07
00034357	REIUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,19000000	3,15	0,60
TOTAL MATERIAL:						32,84
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	12,80	3,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	9,44	1,42
TOTAL SERVICO:						4,75
VALOR:						39,94
VALOR SEM ENCARGOS:						37,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,35
VALOR COM ENCARGOS:						39,94
VALOR BDI (26.85%):						10,72
VALOR COM BDI:						50,66

**1.6.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (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
TOTAL MAO DE OBRA:						3,36
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,67	0,45
TOTAL MATERIAL:						0,45
VALOR:						6,66
VALOR SEM ENCARGOS:						3,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,85
VALOR COM ENCARGOS:						6,66
VALOR BDI (26.85%):						1,79
VALOR COM BDI:						8,45

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

MAO DE OBRA		FONTES	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
TOTAL MAO DE OBRA:						6,59
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	62,99	62,99
TOTAL MATERIAL:						62,99
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	473,68	1,78
TOTAL SERVICO:						1,78
VALOR:						77,21
VALOR SEM ENCARGOS:						71,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,85
VALOR COM ENCARGOS:						77,21
VALOR BDI (26.85%):						20,73
VALOR COM BDI:						97,94

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

MAO DE OBRA		FONTES	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>
							<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	42,63	42,63		
							<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>42,63</b>
							<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	473,68	1,78		
							<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>1,78</b>
							<b>VALOR:</b>	<b>56,85</b>
							<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>51,00</b>
							<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>5,85</b>
							<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>56,85</b>
							<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>15,26</b>
							<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>72,11</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	42,98	0,06		
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	0,43	0,20		
11165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	8,97	8,97		
							<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>9,23</b>
							<b>VALOR:</b>	<b>20,79</b>
							<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,47</b>
							<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>5,32</b>
							<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>20,79</b>
							<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>5,58</b>
							<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>26,37</b>

**1.7.1. 99128 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF\_01/2016 (UN)**

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	6,25	
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	1,89	
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	13,22	
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	5,98	
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	8,95	
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	8,40000000	11,26	
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	2,08	
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,94	
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	14,14	
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>70,71</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>92,45</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>70,71</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>21,74</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>92,45</b>
					<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>24,82</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>117,27</b>

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	69,18	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>69,18</b>
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28830000	2,77	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69200000	8,05	
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>10,82</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>85,17</b>

RUA: FREI VIDAL DA PENHA, 1388-A, SÃO JOSÉ, CRATEÚS, CEARÁ, CEP: 63.704-015, CNPJ: 14.026.525/0001-00

ESCRITÓRIO: (88) 99961-4581

E-MAIL: JLSALATECNICA@GMAIL.COM

4

VALOR SEM ENCARGOS:	80,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,17
VALOR COM ENCARGOS:	85,17
VALOR BDI (26.85%):	22,87
VALOR COM BDI:	108,04

**1.7.3. 93141 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.**

**AF\_01/2016 (UN)**

SERVÍCIO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	2,84	6,25
90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	1,89	1,89
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	6,01	13,22
91842 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	2,99	5,98
91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	4,07	8,95
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	2,00	25,20
91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	5,55	2,08
91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,94	6,94
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	16,56	16,56
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>87,07</b>
<b>VALOR:</b>					<b>111,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>87,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>24,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>111,28</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>29,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>141,16</b>

**1.7.4. 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 SERVENTE	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	236,17	236,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>236,17</b>
<b>VALOR:</b>					<b>251,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>244,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>7,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>251,82</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>67,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>319,43</b>

**1.7.5. 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	28,59	28,59
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,12	28,12
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,25	23,25
11756 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	108,93	108,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>189,89</b>
<b>VALOR:</b>					<b>286,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>241,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>44,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>286,66</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>76,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>363,63</b>

**1.7.6. 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

				TOTAL MAO DE OBRA:		114,28
	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	43,94	131,82
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,20	6,60
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	3,00000000	45,03	135,09
12162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	61,38	184,14
TOTAL MATERIAL:						457,65
VALOR:						669,49
VALOR SEM ENCARGOS:						572,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):						97,46
VALOR COM ENCARGOS:						669,49
VALOR BDI (26.85%):						179,76
VALOR COM BDI:						849,25

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:						14,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	71,71	106,99
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	29,08	87,24
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	7,98	19,95
TOTAL MATERIAL:						214,18
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	31,27	314,26
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	56,90	735,15
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,85000000	6,38	267,07
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	259,02	75,12
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	274,68	164,26
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	37,15	68,36
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEGRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	11,00	121,00
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	18,90	269,14
TOTAL SERVIÇO:						2014,56
VALOR:						3.149,99
VALOR SEM ENCARGOS:						2.242,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):						907,18
VALOR COM ENCARGOS:						3.149,99
VALOR BDI (26.85%):						845,77
VALOR COM BDI:						3.995,76

**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 ALVENARIA. AF\_12/2014 (UN)**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	2,14000000	10,44	22,34
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,18000000	4,12	4,86
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	8,18	8,18
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,89000000	5,76	5,13
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	5,87	12,56
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	6,01	12,86
TOTAL SERVIÇO:						65,93
VALOR:						90,31
VALOR SEM ENCARGOS:						65,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):						24,38
VALOR COM ENCARGOS:						90,31
VALOR BDI (26.85%):						24,25
VALOR COM BDI:						114,56

**1.8.3. 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	28,88
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:						70,23



	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	51,39	0,21
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,03	3,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,43	1,29
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,42	5,42
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,31	2,62
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,78	1,78
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	9,76	9,76
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,72	2,72
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	7,98	2,63
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,88	4,32
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	4,90	2,45

TOTAL MATERIAL: 36,29  
**VALOR:** 166,37  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 106,52  
**VALOR ENCARGOS (85.20%):** 59,85  
**VALOR COM ENCARGOS:** 166,37  
**VALOR BDI (26.85%):** 44,67  
**VALOR COM BDI:** 211,04

**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	274,02	274,02
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	177,52	177,52
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,00	15,00
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,19	0,11
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,61	3,22
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,26	23,26

TOTAL MATERIAL: 493,47  
**VALOR:** 558,17  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 528,40  
**VALOR ENCARGOS (85.20%):** 29,77  
**VALOR COM ENCARGOS:** 558,17  
**VALOR BDI (26.85%):** 149,87  
**VALOR COM BDI:** 708,04

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

	MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	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	51,39	0,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,43	1,38
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	219,56	219,56

TOTAL MATERIAL: 221,35  
**VALOR:** 269,17  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 247,17  
**VALOR ENCARGOS (85.20%):** 22,00  
**VALOR COM ENCARGOS:** 269,17  
**VALOR BDI (26.85%):** 72,27  
**VALOR COM BDI:** 341,44

**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	6,35	6,35

TOTAL MATERIAL: 6,35  
**VALOR:** 38,05  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 23,46  
**VALOR ENCARGOS (85.20%):** 14,59  
**VALOR COM ENCARGOS:** 38,05  
**VALOR BDI (26.85%):** 10,22  
**VALOR COM BDI:** 48,27

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

7

	MAO DE OBRA	FONTE	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>						26,20
	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTR	SEINFRA	UN	1,00000000	79,42	79,42
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,00	15,00
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,19	0,16
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	80,26	80,26
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	61,79	61,79
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,71	12,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						249,34
<b>VALOR:</b>						297,87
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						275,54
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						22,33
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						297,87
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						79,98
<b>VALOR COM BDI:</b>						377,85

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

	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,13	4,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,99
	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16226	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	194,88	194,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						194,88
<b>VALOR:</b>						204,13
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						199,87
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						4,26
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						204,13
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						54,81
<b>VALOR COM BDI:</b>						258,94

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

	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						8,73
	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	43,16	43,16
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,19	0,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						43,21
<b>VALOR:</b>						59,39
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						51,94
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						7,45
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						59,39
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						15,95
<b>VALOR COM BDI:</b>						75,34

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

	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	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>						115,80
	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	10,74	0,47
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	47,65	5,61
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	4,34	11,21
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	71,71	7,03
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,03	7,87
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	19,65	3,93
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,43	12,04
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	7,54	0,44
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,24	33,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						82,44
<b>VALOR:</b>						296,90
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						198,24
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						98,66
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						296,90

							VALOR BDI (26.85%):	79,72
							VALOR COM BDI:	376,62
<b>1.8.11. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)</b>								
<b>MAO DE OBRA</b>								
		MAO DE OBRA	FONTE	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	
							TOTAL MAO DE OBRA:	9,09
<b>MATERIAL</b>								
		MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10078		ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,64	0,54	
11351		LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	31,67	0,73	
12193		TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	7,98	8,06	
							TOTAL MATERIAL:	9,33
							VALOR:	26,15
							VALOR SEM ENCARGOS:	18,42
							VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,73
							VALOR COM ENCARGOS:	26,15
							VALOR BDI (26.85%):	7,02
							VALOR COM BDI:	33,17
<b>1.8.12. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)</b>								
<b>MAO DE OBRA</b>								
		MAO DE OBRA	FONTE	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	
							TOTAL MAO DE OBRA:	2,27
<b>MATERIAL</b>								
		MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026		ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	40,70	0,03	
11888		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	30,05	0,01	
12201		TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	4,89	4,94	
							TOTAL MATERIAL:	4,98
							VALOR:	9,19
							VALOR SEM ENCARGOS:	7,25
							VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,94
							VALOR COM ENCARGOS:	9,19
							VALOR BDI (26.85%):	2,47
							VALOR COM BDI:	11,66
<b>1.8.13. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)</b>								
<b>MAO DE OBRA</b>								
		MAO DE OBRA	FONTE	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	
							TOTAL MAO DE OBRA:	14,84
<b>MATERIAL</b>								
		MATERIAL	FONTE	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	51,93	51,93	
							TOTAL MATERIAL:	52,22
							VALOR:	79,72
							VALOR SEM ENCARGOS:	67,06
							VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,66
							VALOR COM ENCARGOS:	79,72
							VALOR BDI (26.85%):	21,40
							VALOR COM BDI:	101,12
<b>1.9.1. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)</b>								
<b>MAO DE OBRA</b>								
		MAO DE OBRA	FONTE	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	
							TOTAL MAO DE OBRA:	88,97
<b>MATERIAL</b>								
		MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109		AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	47,65	0,51	
10209		BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	115,34	115,34	
10441		CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,03	1,77	
10805		CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,43	0,74	
11031		DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,05	69,15	
11155		FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,98	42,98	
11240		GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	34,25	68,50	
11590		PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,25	2,00	
11709		PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	200,10	200,10	
11724		PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	10,52	2,10	
11919		TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,29	7,74	
							TOTAL MATERIAL:	510,99
							VALOR:	675,69



VALOR SEM ENCARGOS: 599,90  
VALOR ENCARGOS (85.20%): 75,79  
VALOR COM ENCARGOS: 675,69  
VALOR BDI (26.85%): 181,42  
VALOR COM BDI: 857,11

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

	MAO DE OBRA	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01050000	47,65	0,51
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	115,34	115,34
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,03	1,77
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,43	0,74
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,05	69,15
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,98	42,98
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,90000000	34,25	68,50
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,25	2,00
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	133,40	133,40
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	10,52	2,10
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,29	7,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>444,23</b>
<b>VALOR:</b>						<b>608,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>533,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>75,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>608,99</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>163,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>772,50</b>

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

	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	252,45	252,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>252,45</b>
<b>VALOR:</b>						<b>252,45</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>252,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>252,45</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>67,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>320,23</b>

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

	MAO DE OBRA	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	7,52	11,28
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	202,60	202,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>213,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>230,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>222,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>7,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>230,06</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>61,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>291,83</b>

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

	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADIÇA (1201)	SEINFRA	UN	2,60000000	5,76	14,98
10494	CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1,30000000	2,90	3,77
10856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	15,00	19,50
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	20,89	54,31
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	17,89	46,51
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	71,38	92,79
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	564,63	1468,04
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,60000000	11,24	29,22
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2,60000000	25,54	66,40
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,91400000	259,14	1273,41

TOTAL MATERIAL: 3.068,93  
**VALOR:** 3.068,93  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 3.068,93  
**VALOR ENCARGOS:** 0,00  
**VALOR COM ENCARGOS:** 3.068,93  
**VALOR BDI (26.85%):** 824,01  
**VALOR COM BDI:** 3.892,94

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

	MAO DE OBRA	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,51	0,20
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	4,91	3,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,64
<b>VALOR:</b>						11,90
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						8,10
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						3,80
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						11,90
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						3,20
<b>VALOR COM BDI:</b>						15,10

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

	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	16,75	5,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						5,53
	SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	11,51	2,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	9,44	0,65
<b>TOTAL SERVICO:</b>						2,80
<b>VALOR:</b>						9,67
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						8,33
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						1,34
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						9,67
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						2,60
<b>VALOR COM BDI:</b>						12,27

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

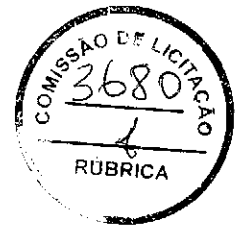
	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	7,84	2,59
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,64	4,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						7,41
	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11822	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222	SEINFRA	KG	3,50000000	5,70	19,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						19,95
<b>VALOR:</b>						33,67
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						27,36
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						6,31
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						33,67
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						9,04
<b>VALOR COM BDI:</b>						42,71

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

	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						6,60
	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	11,94	0,48
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,05	3,21
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,23	1,20
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,51	0,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						5,09
<b>VALOR:</b>						17,31
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						11,69
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						5,62
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						17,31
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						4,65
<b>VALOR COM BDI:</b>						21,96

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

	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,13	0,53



TOTAL MAO DE OBRA:	0,53
VALOR:	0,99
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

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

	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10622	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - ALUGUEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	69,07	0,00
10736	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - ALUGUEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	144,45	144,45
	<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					144,45
	<b>VALOR:</b>					154,72
	<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					144,45
	<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					10,27
	<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					154,72
	<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					41,54
	<b>VALOR COM BDI:</b>					196,26

**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>					18,90
	<b>VALOR:</b>					35,01
	<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

**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	100,10	3,50
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	30,62	1,07
	<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					4,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,13	7,49
	<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					7,49
	<b>VALOR:</b>					19,03
	<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					12,06
	<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					6,97
	<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					19,03
	<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					5,11
	<b>VALOR COM BDI:</b>					24,14

**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	12,18	0,44
	<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					0,44
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,63	3,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
	<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					11,70
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	47,65	1,58
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	71,71	3,16
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,43	4,73
	<b>TOTAL MATERIAL:</b>					9,47
	<b>VALOR:</b>					31,84
	<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					21,61
	<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					10,23
	<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					31,84
	<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					8,55
	<b>VALOR COM BDI:</b>					40,39

**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
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,63	12,52
	<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					22,71
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,75	3,10
11728	PRÉGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,52	1,58
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,43	2,22

RUA: FREI VIDAL DA PENHA, 1388-A, SÃO JOSÉ, CRATEÚS, CEARÁ, CEP: 63.704-015, CNPJ: 14.026.525/0001-00

ESCRITÓRIO: (88) 99961-4581

E-MAIL: JLSALATECNICA@GMAIL.COM

1.



11916

TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm

SEINFRA	M	1,00000000	7,54	7,54
TOTAL MATERIAL:				14,44
VALOR:				56,50
VALOR SEM ENCARGOS:				37,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):				19,35
VALOR COM ENCARGOS:				56,50
VALOR BDI (26.85%):				15,17
VALOR COM BDI:				71,67



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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,73500000	33,63	24,72
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	388,88000000	0,45	175,00
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58900000	46,62	27,46
TOTAL MATERIAL:					227,18
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,30000000	9,44	21,71
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45000000	10,95	15,88
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75000000	1,32	0,99
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,70000000	0,28	0,20
TOTAL SERVICOS:					38,78
VALOR:					283,13
VALOR SEM ENCARGOS:					265,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):					17,17
VALOR COM ENCARGOS:					283,13
VALOR BDI (26.85%):					76,02
VALOR COM BDI:					359,15

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GLINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,08800000	106,95	0,86
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,86
MAO DE OBRA	FORTE	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
TOTAL MAO DE OBRA:					1,40
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,74	0,21
17952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	4,24	4,45
TOTAL MATERIAL:					4,66
VALOR:					8,18
VALOR SEM ENCARGOS:					6,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,26
VALOR COM ENCARGOS:					8,18
VALOR BDI (26.85%):					2,20
VALOR COM BDI:					10,38

2.3.5. 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 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039 AÇO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,47100000	4,62	2,18
00003736 LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	24,29	24,29
00004491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,29000000	4,44	1,29
00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,03000000	12,15	0,36
00006189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,17000000	13,95	2,37
TOTAL MATERIAL:					30,49
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	10,08	1,61
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	11,49	1,84
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	11,54	4,04
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	9,44	3,40

RUA: FREI VIDAL DA PENHA, 1388-A, SÃO JOSÉ, CRATEÚS, CEARÁ, CEP: 63.704-015, CNPJ: 14.026.525/0001-00

ESCRITÓRIO: (88) 99961-4581

E-MAIL: JLSALATECNICA@GMAIL.COM

2.



92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03300000	15,97	0,53
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2016	SINAPI	M3	0,09300000	236,87	7,82
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						19,24
<b>VALOR:</b>						55,50
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						49,73
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						5,77
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						55,50
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						14,90
<b>VALOR COM BDI:</b>						70,40

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

	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO 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>						17,62
	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	47,65	0,71
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,03	2,25
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,43	0,94
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,39	9,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						13,65
<b>VALOR:</b>						46,28
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						31,27
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						15,01
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						46,28
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						12,43
<b>VALOR COM BDI:</b>						58,71

**2.4.2. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF\_06/2014 (M2)**

	SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	286,17	1,20
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	11,54	0,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	9,44	0,07
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						2,08
<b>VALOR:</b>						2,60
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						2,08
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						0,52
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						2,60
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						0,70
<b>VALOR COM BDI:</b>						3,30

**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 (M2)**

	SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	305,38	11,48
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48000000	11,54	4,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15800000	9,44	1,49
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						17,93
<b>VALOR:</b>						22,02
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						17,93
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						4,09
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						22,02
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						5,91
<b>VALOR COM BDI:</b>						27,93

**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 (M2)**

	SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	305,38	11,48
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	11,54	5,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	9,44	1,61
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						18,51
<b>VALOR:</b>						22,88
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						18,51

VALOR ENCARGOS (85.20%): 4,37  
 VALOR COM ENCARGOS: 22,88  
 VALOR BDI (26.85%): 6,14  
 VALOR COM BDI: 29,02

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

	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,18	8,70
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,70
	MAO DE OBRA	FONTE	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
TOTAL MAO DE OBRA:						319,69
	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	10,74	12,89
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	47,65	29,71
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,75	285,00
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	71,71	62,96
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,43	140,87
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	15,36	9,22
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	10,52	21,04
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,54	37,70
TOTAL MATERIAL:						399,39
VALOR:						1.205,50
VALOR SEM ENCARGOS:						927,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						277,72
VALOR COM ENCARGOS:						1.205,50
VALOR BDI (26.85%):						323,68
VALOR COM BDI:						1.529,18

**2.4.6. 87275 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF\_06/2014 (M2)**

	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000536	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,09000000	26,07	28,42
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,50	3,07
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,22000000	3,15	0,69
TOTAL MATERIAL:						32,18
	SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91000000	12,80	11,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46000000	9,44	4,34
TOTAL SERVICO:						15,99
VALOR:						56,17
VALOR SEM ENCARGOS:						48,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,00
VALOR COM ENCARGOS:						56,17
VALOR BDI (26.85%):						15,08
VALOR COM BDI:						71,25

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

	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						3,36
	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,67	0,45
TOTAL MATERIAL:						0,45
VALOR:						6,66
VALOR SEM ENCARGOS:						3,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,85
VALOR COM ENCARGOS:						6,66
VALOR BDI (26.85%):						1,79
VALOR COM BDI:						8,45

**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 12:4:1 (M2)**

	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:						0,96
	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,31	6,62
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,58	2,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						8,66
<b>VALOR:</b>						10,44
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						9,62
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						0,82
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						10,44
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						2,80
<b>VALOR COM BDI:</b>						13,24

**2.5.1. 92539 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_12/2015 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,15300000	2,02	6,37
00004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,63100000	17,73	11,19
00004430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,87400000	9,16	17,17
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	13,68	0,96
0039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	12,34	0,62
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	12,44	0,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						36,68
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	10,08	3,97
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36700000	11,49	4,22
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04130000	12,38	0,51
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05720000	11,62	0,66
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						9,86
<b>VALOR:</b>						50,47
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						46,04
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						4,43
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						50,47
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						13,55
<b>VALOR COM BDI:</b>						64,02

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	523,21	14,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						14,39
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	9,44	3,77
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	12,78	1,70
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	12,38	0,46
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	11,62	0,60
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						6,53
<b>VALOR:</b>						23,90
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						20,92
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						2,98
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						23,90
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						6,42
<b>VALOR COM BDI:</b>						30,32

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,13	3,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						8,88
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	LIN	3,00000000	1,25	3,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,75
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	365,79	0,73
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						0,73
<b>VALOR:</b>						20,13
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						12,86
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						7,27

RUA: FREI VIDAL DA PENHA, 1388-A, SÃO JOSÉ, CRATEÚS, CEARÁ, CEP: 63.704-015, CNPJ: 14.026.525/0001-00

ESCRITÓRIO: (88) 99961-4581

E-MAIL: JLSALATECNICA@GMAIL.COM

P.



VALOR COM ENCARGOS: 20,13  
 VALOR BDI (26.85%): 5,40  
 VALOR COM BDI: 25,53

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

	MAO DE OBRA	FONTE	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
TOTAL MAO DE OBRA:						8,73
	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	10,52	1,05
16232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,33	6,33
TOTAL MATERIAL:						7,38
VALOR:						23,56
VALOR SEM ENCARGOS:						16,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,45
VALOR COM ENCARGOS:						23,56
VALOR BDI (26.85%):						6,33
VALOR COM BDI:						29,89

**2.5.5. 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	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	7,13	2,14
TOTAL MAO DE OBRA:						5,03
	SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	365,79	0,73
TOTAL SERVICO:						0,73
VALOR:						10,16
VALOR SEM ENCARGOS:						5,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,40
VALOR COM ENCARGOS:						10,16
VALOR BDI (26.85%):						2,73
VALOR COM BDI:						12,89

**2.6.1. 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
TOTAL MAO DE OBRA:						71,33
	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	47,65	32,24
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	71,71	62,96
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,43	94,60
TOTAL MATERIAL:						189,80
VALOR:						321,90
VALOR SEM ENCARGOS:						261,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						60,77
VALOR COM ENCARGOS:						321,90
VALOR BDI (26.85%):						86,43
VALOR COM BDI:						408,33

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

	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	7,13	3,92
TOTAL MAO DE OBRA:						6,33
	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	47,65	1,74
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,43	6,27
TOTAL MATERIAL:						8,01
VALOR:						19,74
VALOR SEM ENCARGOS:						14,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,40
VALOR COM ENCARGOS:						19,74
VALOR BDI (26.85%):						5,30
VALOR COM BDI:						25,04

**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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	27,52	29,17
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,50	3,07
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,19000000	3,15	0,60
TOTAL MATERIAL:						32,84

RUA: FREI VIDAL DA PENHA, 1388-A, SÃO JOSÉ, CRATELUS, CEARÁ, CEP: 63.704-015, CNPJ: 14.026.525/0001-00

ESCRITÓRIO: (88) 99961-4581

E-MAIL: JLSALATECNICA@GMAIL.COM





	SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	12,80	3,33
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	9,44	1,42
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						4,75
<b>VALOR:</b>						39,94
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						37,59
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						2,35
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						39,94
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						10,72
<b>VALOR COM BDI:</b>						50,66

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

	MAO DE OBRA	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>						3,36
	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,67	0,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,45
<b>VALOR:</b>						6,66
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						3,81
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						2,85
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						6,66
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						1,79
<b>VALOR COM BDI:</b>						8,45

**2.6.5. 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	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						6,59
	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	62,99	62,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						62,99
	SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	473,68	1,78
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						1,78
<b>VALOR:</b>						77,21
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						71,36
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						5,85
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						77,21
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						20,73
<b>VALOR COM BDI:</b>						97,94

**2.6.6. C1869 - PETORIL 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	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						6,59
	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PETORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	42,63	42,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						42,63
	SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	473,68	1,78
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						1,78
<b>VALOR:</b>						56,85
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						51,00
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						5,85
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						56,85
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						15,26
<b>VALOR COM BDI:</b>						72,11

**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	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						6,24
	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	42,98	0,06
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	0,43	0,20
11165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	8,97	8,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						9,23
<b>VALOR:</b>						20,79
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						15,47

RUA: FREI VIDAL DA PENHA, 1388-A, SÃO JOSÉ, CRATEÚS, CEARÁ, CEP: 63.704-015, CNPJ: 14.026.525/0001-00

ESCRITÓRIO: (88) 99961-4581

E-MAIL: JLSALATECNICA@GMAIL.COM

VALOR ENCARGOS (85.20%): 5,32  
VALOR COM ENCARGOS: 20,79  
VALOR BDI (26.85%): 5,58  
VALOR COM BDI: 26,37

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

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	2,84	6,25
90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	1,89	1,89
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	6,01	13,22
91842 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	2,99	5,98
91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	4,07	8,95
91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	8,40000000	1,34	11,26
91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	5,55	2,08
91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,94	6,94
91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	14,14	14,14
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>70,71</b>
<b>VALOR:</b>					<b>92,45</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>70,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>21,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>92,45</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>24,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>117,27</b>

**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 LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	69,18	69,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>69,18</b>
<b>TOTAL</b>					<b>69,18</b>
<b>VALOR:</b>					<b>85,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>80,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>5,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>85,17</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>22,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>108,04</b>

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

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	2,84	6,25
90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	1,89	1,89
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	6,01	13,22
91842 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	2,99	5,98
91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	4,07	8,95
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	2,00	25,20
91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	5,55	2,08
91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,94	6,94

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	16,56	16,56	
						TOTAL SERVIÇO:	87,07
						VALOR:	111,28
						VALOR SEM ENCARGOS:	87,07
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	24,21
						VALOR COM ENCARGOS:	111,28
						VALOR BDI (26.85%):	29,88
						VALOR COM BDI:	141,16

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
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
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	236,17	236,17	
						TOTAL MATERIAL:	236,17
						VALOR:	251,82
						VALOR SEM ENCARGOS:	244,62
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,20
						VALOR COM ENCARGOS:	251,82
						VALOR BDI (26.85%):	67,61
						VALOR COM BDI:	319,43

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
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
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,59	28,59	
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,12	28,12	
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,25	23,25	
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	108,93	108,93	
						TOTAL MATERIAL:	188,89
						VALOR:	286,66
						VALOR SEM ENCARGOS:	241,68
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	44,98
						VALOR COM ENCARGOS:	286,66
						VALOR BDI (26.85%):	76,97
						VALOR COM BDI:	363,63

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	7,84	50,96	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	9,76	63,42	
						TOTAL MAO DE OBRA:	114,38
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	43,94	131,82	
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,20	6,60	
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	3,00000000	45,03	135,09	
12162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	61,38	184,14	
						TOTAL MATERIAL:	457,65
						VALOR:	669,49
						VALOR SEM ENCARGOS:	572,03
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	97,46
						VALOR COM ENCARGOS:	669,49
						VALOR BDI (26.85%):	179,76
						VALOR COM BDI:	849,25

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27	
						TOTAL MAO DE OBRA:	14,27
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	71,71	106,99	
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	29,08	87,24	
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	7,98	19,95	
						TOTAL MATERIAL:	214,18
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	31,27	314,26	
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	12,92000000	56,90	735,15	



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
C0216	MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm				
	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	6,38
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	259,02
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,58800000	274,68
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. S X	SEINFRA	M2	1,84000000	37,15
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	11,00
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	18,90
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2024,36</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3.149,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2.242,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>907,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>3.149,99</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>845,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>3.995,76</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 ALVENARIA. AF\_12/2014 (UN)**

ITEM	SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89956	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	2,14000000	10,44	22,34
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,18000000	4,12	4,86
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/47 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	8,18	8,18
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,89000000	5,76	5,13
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	5,87	12,56
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	6,01	12,86
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>65,93</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>90,31</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>65,93</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>24,38</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>90,31</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>24,25</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>114,56</b>	

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

ITEM	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	28,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>70,23</b>	
ITEM	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	51,39	0,21
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,03	3,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,43	1,29
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,42	5,42
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,31	2,62
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,78	1,78
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	9,76	9,76
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,72	2,72
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	7,98	2,63
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,88	4,32
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	4,90	2,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>36,29</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>166,37</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>106,52</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>59,85</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>166,37</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>44,67</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>211,04</b>	

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

ITEM	MAO DE OBRA	FONTE	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>	
ITEM	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	274,02	274,02

RUA: FREI VIDAL DA PENHA, 1388-A, SÃO JOSÉ, CRATEÚS, CEARÁ, CEP: 63.704-015, CNPJ: 14.026.525/0001-00

ESCRITÓRIO: (89) 99961-4581

E-MAIL: JLSALATECNICA@GMAIL.COM



10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	177,52	177,52
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,00	15,00
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,19	0,11
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,61	3,22
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,26	23,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						493,47
<b>VALOR:</b>						558,17
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						528,40
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						29,77
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						558,17
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						149,87
<b>VALOR COM BDI:</b>						708,04

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

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	28,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						52,40
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,26	1,26
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,00	15,00
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,19	0,11
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,42	5,42
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10600000	7,52	0,75
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,61	3,22
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	276,55	276,55
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	462,48	462,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						765,13
<b>VALOR:</b>						862,18
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						817,53
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						44,65
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						862,18
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						231,50
<b>VALOR COM BDI:</b>						1.093,68

**2.8.6. 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>						17,11
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,35	6,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						6,35
<b>VALOR:</b>						38,05
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						23,46
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						14,59
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						38,05
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						10,22
<b>VALOR COM BDI:</b>						48,27

**2.8.7. 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>						26,20
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	79,42	79,42
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,00	15,00
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,19	0,16
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	80,26	80,26
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	61,79	61,79
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,71	12,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						249,34
<b>VALOR:</b>						297,87
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						275,54
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						22,33
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						297,87
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						79,98
<b>VALOR COM BDI:</b>						377,85

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

RUA: FREI VIDAL DA PENHA, 1388-A, SÃO JOSÉ, CRATEÚS, CEARÁ, CEP: 63.704-015, CNPJ: 14.026.525/0001-00

ESCRITÓRIO: (88) 99961-4581

E-MAIL: JLSALATECNICA@GMAIL.COM

7.

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	MAO DE OBRA SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,13	4,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						
18665	MATERIAL CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	400,11	400,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						
<b>VALOR:</b>						
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						
<b>VALOR COM BDI:</b>						

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

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	MAO DE OBRA 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>						
10797	MATERIAL CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	43,16	43,16
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,19	0,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						
<b>VALOR:</b>						
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						
<b>VALOR COM BDI:</b>						

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

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	MAO DE OBRA AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	7,84	22,74
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	9,63	27,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						
10301	MATERIAL BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,19	0,11
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	34,79	34,79
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	210,96	210,96
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,61	3,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						
<b>VALOR:</b>						
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						
<b>VALOR COM BDI:</b>						

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

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MAO DE OBRA MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	7,13	2,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						
10108	MATERIAL AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	51,39	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,43	0,06
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	164,44	164,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						
<b>VALOR:</b>						
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						
<b>VALOR COM BDI:</b>						

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

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	MAO DE OBRA 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>						
10108	MATERIAL AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	51,39	0,21
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,80	1,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						
<b>VALOR:</b>						
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						
<b>VALOR COM BDI:</b>						



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,43	0,69
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	2,52	3,28
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	267,84	267,84
TOTAL MATERIAL:						273,99
VALOR:						380,18
VALOR SEM ENCARGOS:						331,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):						48,85
VALOR COM ENCARGOS:						380,18
VALOR BDI (26.85%):						102,08
VALOR COM BDI:						482,26

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

	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	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
TOTAL MAO DE OBRA:						115,80
	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	10,74	0,47
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	47,65	5,61
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	4,34	11,21
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	71,71	7,03
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,03	7,87
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	19,65	3,93
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,43	12,04
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	7,54	0,44
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	142,00000000	0,24	33,84
TOTAL MATERIAL:						82,44
VALOR:						296,90
VALOR SEM ENCARGOS:						198,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						98,66
VALOR COM ENCARGOS:						296,90
VALOR BDI (26.85%):						79,72
VALOR COM BDI:						376,62

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

	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	7,84	4,08
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	9,63	5,01
TOTAL MAO DE OBRA:						9,09
	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,64	0,54
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	31,67	0,73
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	7,98	8,06
TOTAL MATERIAL:						9,33
VALOR:						26,15
VALOR SEM ENCARGOS:						18,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,73
VALOR COM ENCARGOS:						26,15
VALOR BDI (26.85%):						7,02
VALOR COM BDI:						33,17

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

	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	7,84	1,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	9,63	1,25
TOTAL MAO DE OBRA:						2,27
	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	40,70	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	30,05	0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	4,89	4,94
TOTAL MATERIAL:						4,99
VALOR:						9,19
VALOR SEM ENCARGOS:						7,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,94
VALOR COM ENCARGOS:						9,19
VALOR BDI (26.85%):						2,47
VALOR COM BDI:						11,66

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

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

RUA: FREI VIDAL DA PENHA, 1388-A, SÃO JOSÉ, CRATEÚS, CEARÁ, CEP: 63.704-015, CNPJ: 14.026.525/0001-00

ESCRITÓRIO: (88) 99961-4581

E-MAIL: JLSALATECNICA@GMAIL.COM



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	7,84	6,66
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	9,63	8,18
						14,84
	<b>MATERIAL</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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	51,93	51,93
						52,22
						79,72
						67,06
						12,66
						79,72
						21,40
						101,12

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

	<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	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	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,13	9,99
						88,97
	<b>MATERIAL</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	47,65	0,51
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	115,34	115,34
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,03	1,77
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,43	0,74
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,05	69,15
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,98	42,98
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	34,25	68,50
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,25	2,00
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	200,10	200,10
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	10,52	2,10
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,29	7,74
						510,99
						675,69
						599,90
						75,79
						675,69
						181,42
						857,11

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

	<b>MATERIAL</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
18341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	270,95	270,95
						270,95
						270,95
						0,00
						270,95
						72,75
						343,70

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

	<b>MATERIAL</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
18343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	252,45	252,45
						252,45
						252,45
						0,00
						252,45
						67,78
						320,23

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

	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
						8,73
	<b>MATERIAL</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	7,52	11,28
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	202,60	202,60

RUA: FREI VIDAL DA PENHA, 1388-A, SÃO JOSÉ, CRATEÚS, CEARÁ, CEP: 63.704-015, CNPJ: 14.026.525/0001-00

ESCRITÓRIO: (88) 99961-4581

E-MAIL: JLSALATECNICA@GMAIL.COM

2



TOTAL MATERIAL: 213,88  
**VALOR:** 230,06  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 222,61  
**VALOR ENCARGOS (85.20%):** 7,45  
**VALOR COM ENCARGOS:** 230,06  
**VALOR BDI (26.85%):** 61,77  
**VALOR COM BDI:** 291,83

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

	MAO DE OBRA	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,51	0,20
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	4,91	3,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,64
<b>VALOR:</b>						11,90
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						8,10
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						3,80
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						11,90
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						3,20
<b>VALOR COM BDI:</b>						15,10

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

	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	16,75	5,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						5,53
	SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	11,51	2,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	9,44	0,65
<b>TOTAL SERVICO:</b>						2,80
<b>VALOR:</b>						9,67
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						8,33
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						1,34
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						9,67
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						2,60
<b>VALOR COM BDI:</b>						12,27

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

	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						6,60
	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	11,94	0,48
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,05	3,21
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,23	1,20
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,51	0,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						5,09
<b>VALOR:</b>						17,31
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						11,69
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						5,62
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						17,31
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						4,65
<b>VALOR COM BDI:</b>						21,96

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

	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,13	0,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,53
<b>VALOR:</b>						0,99
<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

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

	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10622	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - ALUGUEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	69,07	0,00
10736	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - ALUGUEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	144,45	144,45
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						144,45
<b>VALOR:</b>						154,72
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						144,45

VALOR ENCARGOS (85.20%): 10,27  
 VALOR COM ENCARGOS: 154,72  
 VALOR BDI (26.85%): 41,54  
 VALOR COM BDI: 196,26

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

	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	7,13	18,90
TOTAL MAO DE OBRA:						18,90
VALOR:						35,01
VALOR SEM ENCARGOS:						18,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,11
VALOR COM ENCARGOS:						35,01
VALOR BDI (26.85%):						9,40
VALOR COM BDI:						44,41

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

	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	100,10	3,50
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	30,62	1,07
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,57
	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,13	7,49
TOTAL MAO DE OBRA:						7,49
VALOR:						19,03
VALOR SEM ENCARGOS:						12,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,97
VALOR COM ENCARGOS:						19,03
VALOR BDI (26.85%):						5,11
VALOR COM BDI:						24,14

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

	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	12,18	0,44
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,44
	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,63	3,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:						11,70
	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	47,65	1,58
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	71,71	3,16
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,43	4,73
TOTAL MATERIAL:						9,47
VALOR:						31,84
VALOR SEM ENCARGOS:						21,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,23
VALOR COM ENCARGOS:						31,84
VALOR BDI (26.85%):						8,55
VALOR COM BDI:						40,39

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

	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,84	10,19
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,63	12,52
TOTAL MAO DE OBRA:						22,71
	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,75	3,10
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,52	1,58
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,43	2,22
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,54	7,54
TOTAL MATERIAL:						14,44
VALOR:						56,50
VALOR SEM ENCARGOS:						37,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,35
VALOR COM ENCARGOS:						56,50
VALOR BDI (26.85%):						15,17
VALOR COM BDI:						71,67

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

	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,73500000	33,63	24,72
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	388,88000000	0,45	175,00



00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58900000	46,62	27,46
	SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,30000000	9,44	21,71
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45000000	10,95	15,88
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75000000	1,32	0,99
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,70000000	0,28	0,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						227,18
<b>VALOR:</b>						283,13
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						265,96
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						17,17
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						283,13
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						76,02
<b>VALOR COM BDI:</b>						359,15

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

10705	EQUIPAMENTO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	106,95	0,86
	MAO DE OBRA	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,74	0,21
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	4,24	4,45
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						1,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						4,66
<b>VALOR:</b>						8,18
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						6,92
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						1,26
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						8,18
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						2,20
<b>VALOR COM BDI:</b>						10,38

### 3.3.5. 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 (M2)

00000039	MATERIAL ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,47100000	4,62	2,18
00003736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	24,29	24,29
0004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,29000000	4,44	1,29
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,03000000	12,15	0,36
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,17000000	13,95	2,37
	SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	10,08	1,61
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	11,49	1,84
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	11,54	4,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	9,44	3,40
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03300000	15,97	0,53
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03300000	236,87	7,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						30,49
<b>VALOR:</b>						55,50
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						49,73
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						5,77
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						55,50
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						14,90
<b>VALOR COM BDI:</b>						70,40

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

12391	MAO DE OBRA PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
-------	-------------------------	---------	---	------------	------	------

RUA: FREI VIDAL DA PENHA, 1388-A, SÃO JOSÉ, CRATEÚS, CEARÁ, CEP: 63.704-015, CNPJ: 14.026.525/0001-00

ESCRITÓRIO: (88) 99961-4581

E-MAIL: JLSALATECNICA@GMAIL.COM

2



ITEM	SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,12000000	7,13	7,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						17,62
10109	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10441	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	47,65	0,71
10805	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,03	2,25
12081	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,43	0,94
	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,39	9,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						13,65
<b>VALOR:</b>						46,28
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						31,27
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						15,01
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						46,28
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						12,43
<b>VALOR COM BDI:</b>						58,71

**3.4.2. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)**

ITEM	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	286,17	1,20
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	11,54	0,81
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	9,44	0,07
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						2,08
<b>VALOR:</b>						2,60
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						2,08
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						0,52
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						2,60
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						0,70
<b>VALOR COM BDI:</b>						3,30

**3.4.3. 87531 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)**

ITEM	SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	305,38	11,48
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	11,54	4,96
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15800000	9,44	1,49
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						17,93
<b>VALOR:</b>						22,02
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						17,93
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						4,09
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						22,02
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						5,91
<b>VALOR COM BDI:</b>						27,93

**3.4.4. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)**

ITEM	SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	305,38	11,48
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	11,54	5,42
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	9,44	1,61
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						18,51
<b>VALOR:</b>						22,88
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						18,51
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						4,37
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						22,88
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						6,14
<b>VALOR COM BDI:</b>						29,02

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

ITEM	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,18	8,70
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						8,70
ITEM	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AIUDANTE	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	SERVEANTE	SEINFRA	H	12,00000000	7,13	85,59

RUA: FREI VIDAL DA PENHA, 1388-A, SÃO JOSÉ, CRATEÚS, CEARÁ, CEP: 63.704-015, CNPJ: 14.026.525/0001-00

ESCRITÓRIO: (88) 99961-4581

E-MAIL: JLSALATECNICA@GMAIL.COM

2

				TOTAL MAO DE OBRA:		319,69
	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	10,74	12,89
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	47,65	29,71
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,75	285,00
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	71,71	62,96
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,43	140,87
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	15,36	9,22
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	10,52	21,04
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,54	37,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>599,39</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.205,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>927,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>277,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1.205,50</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>323,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.529,18</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 MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF\_06/2014 (M2)**

	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,09000000	26,07	28,42
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,50	3,07
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,22000000	3,15	0,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>32,18</b>
	SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEIISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91000000	12,80	11,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46000000	9,44	4,34
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>15,99</b>
<b>VALOR:</b>						<b>56,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>48,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>8,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>56,17</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>15,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>71,25</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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,67	0,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,45</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>2,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,66</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>1,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>8,45</b>

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

	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,31	6,62
I1089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,58	2,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,66</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>0,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,44</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>2,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>13,24</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 (M2)**

	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELJM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,15300000	2,02	6,37

00004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,63100000	17,73		11,19
00004430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,87400000	9,16		17,17
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	13,68		0,96
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	12,34		0,62
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	12,44		0,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>							36,68
	<b>SERVICO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>		<b>TOTAL</b>
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	10,08		3,97
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36700000	11,49		4,22
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04130000	12,38		0,51
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05720000	11,62		0,66
<b>TOTAL SERVICOS:</b>							9,96
<b>VALOR:</b>							50,47
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>							46,04
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>							4,43
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							50,47
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>							13,55
<b>VALOR COM BDI:</b>							64,02

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

	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	523,21	14,39	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>							14,39
	<b>SERVICO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	9,44	3,77	
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	12,78	1,70	
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,02720000	12,38	0,46	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	11,62	0,60	
<b>TOTAL SERVICOS:</b>							6,53
<b>VALOR:</b>							23,90
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>							20,92
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>							2,98
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							23,90
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>							6,42
<b>VALOR COM BDI:</b>							30,32

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

	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,13	3,57	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>							8,38
	<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,25	3,75	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>							3,75
	<b>SERVICO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	365,79	0,73	
<b>TOTAL SERVICOS:</b>							0,73
<b>VALOR:</b>							20,13
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>							12,86
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>							7,27
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							20,13
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>							5,40
<b>VALOR COM BDI:</b>							25,53

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

	MAO DE OBRA	FONTE	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>							8,73
	<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	10,52	1,05	
16232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,33	6,33	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>							7,38
<b>VALOR:</b>							23,56
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>							16,11
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>							7,45

VALOR COM ENCARGOS: 23,56  
VALOR BDI (26.85%): 6,33  
VALOR COM BDI: 29,89

**3.5.5. 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	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	7,13	2,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,03</b>
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	365,79	0,73
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,73</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,16</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>2,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>12,89</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	47,65	32,24
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	71,71	62,96
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,43	94,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>189,80</b>
<b>VALOR:</b>						<b>321,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>261,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>60,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>321,90</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>86,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>408,33</b>

**3.6.2. 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	47,65	1,74
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,43	6,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,01</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>5,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>19,74</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>5,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>25,04</b>

**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\_05/2014 (M2)**

	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001287	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	27,52	29,17
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,50	3,07
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,19000000	3,15	0,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>32,84</b>
	SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	12,80	3,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	9,44	1,42
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>4,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>39,94</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>37,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>2,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>39,94</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>10,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>50,66</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	0,26000000	9,63	1,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43

MATERIAL		FONTE	UNID	TOTAL MAO DE OBRA:		TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REIJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				0,16900000	2,67	3,36
						0,45
						0,45
						6,66
						3,81
						2,85
						6,66
						1,79
						8,45

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	TOTAL MAO DE OBRA:		TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				0,50000000	9,03	4,81
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
						6,59
						62,99
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	62,99	62,99
						62,99
						1,78
						1,78
						77,21
						71,36
						5,85
						77,21
						20,73
						97,94

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	TOTAL MAO DE OBRA:		TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				0,50000000	9,63	4,81
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
						6,59
						42,63
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	42,63	42,63
						42,63
						1,78
						1,78
						56,85
						51,00
						5,85
						56,85
						15,26
						72,11

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	TOTAL MAO DE OBRA:		TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				0,50000000	9,63	4,81
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
						6,24
						0,06
10107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	42,98	0,06
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	0,43	0,20
11165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	8,97	8,97
						9,23
						20,79
						15,47
						5,32
						20,79
						5,58
						26,37

### 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 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	6,25
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	1,89
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	13,22
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E	SINAPI	M	2,00000000	5,98



INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	4,07	8,95
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	8,40000000	1,34	11,26
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	5,55	2,08
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,94	6,94
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	14,14	14,14

TOTAL SERVIÇO: 70,71  
 VALOR: 92,45  
 VALOR SEM ENCARGOS: 70,71  
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 21,74  
 VALOR COM ENCARGOS: 92,45  
 VALOR BDI (26.85%): 24,82  
 VALOR COM BDI: 117,27

**3.7.2. 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= *17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	69,18	69,18

TOTAL MATERIAL: 69,18

SERVIÇO						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28830000	9,60	2,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69200000	11,63	8,05

TOTAL SERVIÇO: 10,82  
 VALOR: 85,17  
 VALOR SEM ENCARGOS: 80,00  
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 5,17  
 VALOR COM ENCARGOS: 85,17  
 VALOR BDI (26.85%): 22,87  
 VALOR COM BDI: 108,04

**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						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	2,84	6,25
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	1,89	1,89
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	6,01	13,22
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	2,99	5,98
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	4,07	8,95
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	2,00	25,20
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	5,55	2,08
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,94	6,94
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	16,56	16,56

TOTAL SERVIÇO: 87,07  
 VALOR: 111,28  
 VALOR SEM ENCARGOS: 87,07  
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 24,21  
 VALOR COM ENCARGOS: 111,28  
 VALOR BDI (26.85%): 29,88  
 VALOR COM BDI: 141,16

**3.7.4. 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

TOTAL MAO DE OBRA: 8,45  
 VALOR: 8,45  
 TOTAL: 8,45

18246

LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA

SEINFRA	UN	1,00000000	236,17	236,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				236,17
<b>VALOR:</b>				251,82
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				244,62
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>				7,20
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				251,82
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>				67,61
<b>VALOR COM BDI:</b>				319,43

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	9,76	29,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						70,62
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	1,33	5,32
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,28	1,28
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARA F. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	6,92	2,28
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,71	1,71
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,79	8,37
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,70	1,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						26,36
<b>VALOR:</b>						151,16
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						90,98
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						60,18
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						151,16
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						40,59
<b>VALOR COM BDI:</b>						191,75

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	9,76	29,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						52,79
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,59	28,59
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,12	28,12
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,25	23,25
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	108,93	108,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						188,89
<b>VALOR:</b>						286,66
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						241,68
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						44,98
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						286,66
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						76,97
<b>VALOR COM BDI:</b>						363,63

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	7,84	50,96
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	9,76	63,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						114,38
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	43,94	131,82
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,20	6,60
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	3,00000000	45,03	135,09
I2162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	61,38	184,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						457,65
<b>VALOR:</b>						669,49
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						572,03
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						97,46
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						669,49
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						179,76
<b>VALOR COM BDI:</b>						849,25

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

MAO DE OBRA		FONTES	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	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,13	9,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						88,97
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	47,65
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	115,34
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,43
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,05
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,98
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	34,25
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,25
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	200,10
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	10,52
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,29

TOTAL MATERIAL: 516,93  
 VALOR: 675,69  
 VALOR SEM ENCARGOS: 599,99  
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 75,79  
 VALOR COM ENCARGOS: 675,69  
 VALOR BDI (26.85%): 181,42  
 VALOR COM BDI: 857,11

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

ITEM	MATERIAL	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
18343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	252,45

TOTAL MATERIAL: 252,45  
 VALOR: 252,45  
 VALOR SEM ENCARGOS: 252,45  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR COM ENCARGOS: 252,45  
 VALOR BDI (26.85%): 67,78  
 VALOR COM BDI: 320,23

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

ITEM	MAO DE OBRA	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	3,92
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	4,81

TOTAL MAO DE OBRA: 8,73

ITEM	MATERIAL	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	7,52
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	202,60

TOTAL MATERIAL: 213,88  
 VALOR: 230,06  
 VALOR SEM ENCARGOS: 222,61  
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 7,45  
 VALOR COM ENCARGOS: 230,06  
 VALOR BDI (26.85%): 61,77  
 VALOR COM BDI: 291,83

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

ITEM	MAO DE OBRA	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	1,57
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	2,89

TOTAL MAO DE OBRA: 4,46

ITEM	MATERIAL	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,20
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	3,44

TOTAL MATERIAL: 3,64  
 VALOR: 11,90  
 VALOR SEM ENCARGOS: 8,10  
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 3,80  
 VALOR COM ENCARGOS: 11,90  
 VALOR BDI (26.85%): 3,20  
 VALOR COM BDI: 15,10

**3.9.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

ITEM	MATERIAL	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	16,75

TOTAL MATERIAL: 5,55

ITEM	SERVICO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	2,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	0,65

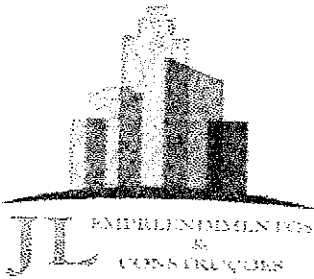
TOTAL SERVICOS: 2,80  
 VALOR: 9,67  
 VALOR SEM ENCARGOS: 8,33  
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,34

RUA: FREI VIDAL DA PENHA, 1388-A, SÃO JOSÉ, CRATEÚS, CEARÁ, CEP: 63.704-015, CNPJ: 14.026.525/0001-00

ESCRITÓRIO: (88) 99961-4581

E-MAIL: JLSALATECNICA@GMAIL.COM

				VALOR COM ENCARGOS:	9,67	
				VALOR BDI (26.85%):	2,60	
				VALOR COM BDI:	12,27	
<b>3.9.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)</b>						
	MAO DE OBRA	FONTE	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
				TOTAL MAO DE OBRA:		6,60
	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	11,94	0,48
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,05	3,21
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,23	1,20
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,51	0,20
				TOTAL MATERIAL:		5,89
				VALOR:		17,31
				VALOR SEM ENCARGOS:		11,69
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		5,62
				VALOR COM ENCARGOS:		17,31
				VALOR BDI (26.85%):		4,65
				VALOR COM BDI:		21,96
<b>3.10.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)</b>						
	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,13	0,53
				TOTAL MAO DE OBRA:		0,53
				VALOR:		0,99
				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
<b>4.1.1. C3278 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ALUGUEL) (H)</b>						
	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10622	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - ALUGUEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	69,07	0,00
10736	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - ALUGUEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	144,45	144,45
				TOTAL EQUIPAMENTO:		144,45
				VALOR:		154,72
				VALOR SEM ENCARGOS:		144,45
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		10,27
				VALOR COM ENCARGOS:		154,72
				VALOR BDI (26.85%):		41,54
				VALOR COM BDI:		196,26
<b>4.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)</b>						
	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	7,13	18,90
				TOTAL MAO DE OBRA:		18,90
				VALOR:		35,01
				VALOR SEM ENCARGOS:		18,90
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		16,11
				VALOR COM ENCARGOS:		35,01
				VALOR BDI (26.85%):		9,40
				VALOR COM BDI:		44,41
<b>4.2.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)</b>						
	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	100,10	3,50
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	30,62	1,07
				TOTAL EQUIPAMENTO:		4,57
	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,13	7,49
				TOTAL MAO DE OBRA:		7,49
				VALOR:		19,03
				VALOR SEM ENCARGOS:		12,06
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		6,97
				VALOR COM ENCARGOS:		19,03
				VALOR BDI (26.85%):		5,11
				VALOR COM BDI:		24,14
<b>4.3.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)</b>						
	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	12,18	0,44
				TOTAL EQUIPAMENTO:		0,44



	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	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>
	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	47,65	1,58
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	71,71	3,16
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,43	4,73
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>9,47</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>31,84</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>21,61</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>		<b>10,23</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>31,84</b>
				<b>VALOR BDI (26.85%):</b>		<b>8,55</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>40,39</b>

**4.3.2. 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
10498	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	7,75	3,10
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,52	1,58
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,43	2,22
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,54	7,54
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>14,44</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>56,50</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>37,15</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>		<b>19,35</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>56,50</b>
				<b>VALOR BDI (26.85%):</b>		<b>15,17</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>71,67</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\_07/2016 (M3)**

	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,73500000	33,63	24,72
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	388,88000000	0,45	175,00
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58900000	46,62	27,46
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>227,18</b>
	SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,30000000	9,44	21,71
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45000000	10,95	15,88
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75000000	1,32	0,99
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,70000000	0,28	0,20
				<b>TOTAL SERVICO:</b>		<b>39,78</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>283,13</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>265,96</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>		<b>17,17</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>283,13</b>
				<b>VALOR BDI (26.85%):</b>		<b>76,02</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>359,15</b>

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

	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	106,95	0,86
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>		<b>0,86</b>
	MAO DE OBRA	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,74	0,21
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	4,24	4,45
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>4,66</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>8,18</b>

RUA: FREI VIDAL DA PENHA, 1388-A, SÃO JOSÉ, CRATEÚS, CEARÁ, CEP: 63.704-015, CNPJ: 14.026.525/0001-00

ESCRITÓRIO: (88) 99961-4581

E-MAIL: JLSALATECNICA@GMAIL.COM



VALOR SEM ENCARGOS: 6,92  
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,26  
 VALOR COM ENCARGOS: 8,18  
 VALOR BDI (26.85%): 2,20  
 VALOR COM BDI: 10,38

**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 FERRAGEM NEGATIVA (M2)**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,47100000	4,62	2,18
00003736 LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATÉ 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	24,29	24,29
00004491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,29000000	4,44	1,29
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,03000000	12,15	0,36
00006189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,17000000	13,95	2,37
<b>SERVICO</b>					<b>TOTAL MATERIAL:</b> 30,49
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	10,08	1,61
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	11,49	1,84
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	11,54	4,04
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	9,44	3,40
92874 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03300000	15,97	0,53
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03300000	236,87	7,82
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>19,24</b>
<b>VALOR:</b>					<b>55,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>49,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>5,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>55,50</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>14,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>70,40</b>

**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	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	47,65	0,71
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,03	2,25
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,43	0,94
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,39	9,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,65</b>
<b>VALOR:</b>					<b>46,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>31,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>15,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>46,28</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>12,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>58,71</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 AF\_06/2014 (M2)**

SERVICO	FONTES	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	286,17	1,20
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	11,54	0,81
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	9,44	0,07
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>2,08</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>0,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2,60</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>0,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>3,30</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 PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)**

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--------	------	-------------	----------------	-------

RUA: FREI VIDAL DA PENHA, 1388-A, SÃO JOSÉ, CRATEÚS, CEARÁ, CEP: 63.704-015, CNPJ: 14.026.525/0001-00

ESCRITÓRIO: (88) 99961-4581

E-MAIL: JLSALATECNICA@GMAIL.COM

CODIGO	SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	305,38	11,48
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	11,54	4,96
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15800000	9,44	1,49
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						17,93
<b>VALOR:</b>						22,02
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						17,93
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						4,09
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						22,02
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						5,91
<b>VALOR COM BDI:</b>						27,93

**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 (M2)**

CODIGO	SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	305,38	11,48
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	11,54	5,42
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	9,44	1,61
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						18,51
<b>VALOR:</b>						22,88
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						18,51
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						4,37
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						22,88
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						6,14
<b>VALOR COM BDI:</b>						29,02

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

CODIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,18	8,70
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						8,70
CODIGO	MAO DE OBRA	FONTE	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>						319,69
CODIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	10,74	12,89
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	47,65	29,71
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,75	285,00
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,57800000	71,71	62,96
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,43	140,87
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,50000000	15,36	9,22
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	10,52	21,04
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,54	37,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						599,39
<b>VALOR:</b>						1.205,50
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						927,78
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						277,72
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						1.205,50
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						323,68
<b>VALOR COM BDI:</b>						1.529,18

**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 (M2)**

CODIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000536	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,09000000	26,07	28,42
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,50	3,07
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,22000000	3,15	0,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						32,18
CODIGO	SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEIISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91000000	12,80	11,65
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46000000	9,44	4,34
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						15,99
<b>VALOR:</b>						56,17
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						48,17
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						8,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						56,17

**4.4.7. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (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 PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,67	0,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,45</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>2,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,66</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>1,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>8,45</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	12,18	0,24
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,24</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,18</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,74	0,21
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	51,39	2,06
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	4,15	5,60
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	15,43	15,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,43	7,46
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	65,17	5,87
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	10,52	0,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>36,84</b>
<b>VALOR:</b>						<b>83,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>62,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>21,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>83,85</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>22,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>106,36</b>

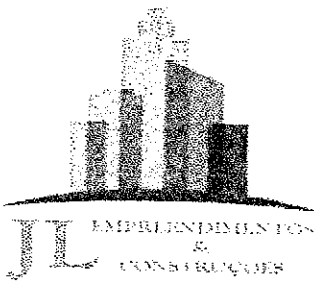
**4.4.9. C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃO DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,96</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,31	6,62
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,58	2,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,66</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>0,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,44</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>2,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>13,24</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 (M2)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGEJIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,15300000	2,02	6,37
00004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGEJIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,63100000	17,73	11,19
00004430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGEJIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,87400000	9,16	17,17
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	13,68	0,96
00039027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	12,34	0,62
00040568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	12,44	0,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>36,68</b>





SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	10,08	3,97
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36700000	11,49	4,22
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04130000	12,38	0,51
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05720000	11,62	0,66
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					9,36
<b>VALOR:</b>					50,47
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					46,04
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					4,43
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					50,47
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					13,55
<b>VALOR COM BDI:</b>					64,02

**4.5.2. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_06/2016 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173 TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	523,21	14,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					14,39
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	9,44	3,77
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	12,78	1,70
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	12,38	0,46
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	11,62	0,60
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					6,53
<b>VALOR:</b>					23,90
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					20,92
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					2,98
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					23,90
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					6,42
<b>VALOR COM BDI:</b>					30,32

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,13	3,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					8,38
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,25	3,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					3,75
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	365,79	0,73
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					0,73
<b>VALOR:</b>					20,13
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					12,86
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					7,27
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					20,13
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					5,40
<b>VALOR COM BDI:</b>					25,53

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

MAO DE OBRA	FONTE	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>					32,58
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824 COMPONENTES ESTRUTURAIAS DE AÇO	SEINFRA	KG	12,10000000	4,30	52,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					52,03
<b>VALOR:</b>					112,57
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					84,61
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					27,76
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					112,57
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					30,17
<b>VALOR COM BDI:</b>					142,54

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

MAO DE OBRA	FONTE	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>					3,84
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RUA: FREI VIDAL DA PENHA, 1338-A, SÃO JOSÉ, CRATEÚS, CEARÁ, CEP: 63.704-015, CNPJ: 14.026.525/0001-00

ESCRITÓRIO: (88) 99961-4581

E-MAIL: JLSALATECNICA@GMAIL.COM

7.



11514	MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,00400000	23,11	0,08
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	0,82000000	0,93	0,76
12062	TELHA TERMOACUSTICA	SEINFRA	M2	1,06000000	96,43	102,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						103,06
<b>VALOR:</b>						110,17
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						106,90
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						3,27
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						110,17
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						29,58
<b>VALOR COM BDI:</b>						139,75

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

10041	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	7,84	7,06
	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	9,63	8,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						15,72
11161	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11581	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	10,18	2,55
11724	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	4,26	12,78
12367	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	10,52	2,63
	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"X3"	SEINFRA	M	2,30000000	22,70	52,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						70,17
<b>VALOR:</b>						99,29
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						85,89
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						13,40
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						99,29
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						26,66
<b>VALOR COM BDI:</b>						125,95

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

10041	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						8,73
11724	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16232	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	10,52	1,05
	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,33	6,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						7,38
<b>VALOR:</b>						23,56
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						16,11
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						7,45
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						23,56
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						6,33
<b>VALOR COM BDI:</b>						29,89

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

12391	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	7,13	2,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						5,03
0200	SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	365,79	0,73
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						0,73
<b>VALOR:</b>						10,16
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						5,76
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						4,40
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						10,16
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						2,73
<b>VALOR COM BDI:</b>						12,89

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

12543	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						71,33
10109	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	47,65	32,24
10805	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	71,71	62,96
	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,43	94,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						189,80
<b>VALOR:</b>						321,90
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						261,13
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						60,77
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						321,90
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						86,43

RUA: FREI VIDAL DA PENHA, 1388-A, SÃO JOSÉ, CRATEÚS, CEARÁ, CEP: 63.704-015, CNPJ: 14.026.525/0001-00

ESCRITÓRIO: (88) 99961-4581

E-MAIL: JLSALATECNICA@GMAIL.COM

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

							VALOR COM BDI:	408,33	
MAO DE OBRA							COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41			
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,55000000	7,13	3,92			
							TOTAL MAO DE OBRA:	6,33	
MATERIAL							COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	47,65	1,74			
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,43	6,27			
							TOTAL MATERIAL:	8,01	
							VALOR:	19,74	
							VALOR SEM ENCARGOS:	14,34	
							VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,40	
							VALOR COM ENCARGOS:	19,74	
							VALOR BDI (26.85%):	5,30	
							VALOR COM BDI:	25,04	

**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)**

							COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	27,52	29,17			
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,50	3,07			
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,19000000	3,15	0,60			
							TOTAL MATERIAL:	32,84	
SERVICO							COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	12,80	3,33			
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	9,44	1,42			
							TOTAL SERVICO:	4,75	
							VALOR:	39,94	
							VALOR SEM ENCARGOS:	37,59	
							VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,35	
							VALOR COM ENCARGOS:	39,94	
							VALOR BDI (26.85%):	10,72	
							VALOR COM BDI:	50,66	

**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)**

							COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93			
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43			
							TOTAL MAO DE OBRA:	3,36	
MATERIAL							COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,67	0,45			
							TOTAL MATERIAL:	0,45	
							VALOR:	6,66	
							VALOR SEM ENCARGOS:	3,81	
							VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,85	
							VALOR COM ENCARGOS:	6,66	
							VALOR BDI (26.85%):	1,79	
							VALOR COM BDI:	8,45	

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

							COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81			
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78			
							TOTAL MAO DE OBRA:	6,59	
MATERIAL							COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 1SCM	SEINFRA	M	1,00000000	62,99	62,99			
							TOTAL MATERIAL:	62,99	
SERVICO							COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	473,68	1,78			
							TOTAL SERVICO:	1,78	
							VALOR:	77,21	
							VALOR SEM ENCARGOS:	71,36	
							VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,85	
							VALOR COM ENCARGOS:	77,21	
							VALOR BDI (26.85%):	20,73	
							VALOR COM BDI:	97,94	

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

							COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81			
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78			

		TOTAL MAO DE OBRA:				
	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	42,63	42,63
				TOTAL MATERIAL:		42,63
00197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	473,68	1,78
				TOTAL SERVIÇO:		1,78
				VALOR:		56,85
				VALOR SEM ENCARGOS:		51,00
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		5,85
				VALOR COM ENCARGOS:		56,85
				VALOR BDI (26.85%):		15,26
				VALOR COM BDI:		72,11

**4.6.7. 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
				TOTAL MAO DE OBRA:		6,24
10107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	42,98	0,06
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	0,43	0,20
11165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	8,97	8,97
				TOTAL MATERIAL:		9,23
				VALOR:		20,79
				VALOR SEM ENCARGOS:		15,47
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		5,32
				VALOR COM ENCARGOS:		20,79
				VALOR BDI (26.85%):		5,58
				VALOR COM BDI:		26,37

**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 (UN)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	2,84	6,25	
90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	1,89	1,89	
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	6,01	13,22	
91842 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	2,99	5,98	
91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	4,07	8,95	
91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	8,40000000	1,34	11,26	
91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	5,55	2,08	
91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,94	6,94	
91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	14,14	14,14	
				TOTAL SERVIÇO:		79,71
				VALOR:		92,45
				VALOR SEM ENCARGOS:		70,71
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		21,74
				VALOR COM ENCARGOS:		92,45
				VALOR BDI (26.85%):		24,82
				VALOR COM BDI:		117,27

**4.7.2. 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 LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W. D = *17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	69,18	69,18	
				TOTAL MATERIAL:		69,18
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28830000	9,60	2,77	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69200000	11,63	8,05	
				TOTAL SERVIÇO:		10,82
				VALOR:		85,17
				VALOR SEM ENCARGOS:		80,00
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		5,17

VALOR COM ENCARGOS: 85,17  
VALOR BDI (26.85%): 22,87  
VALOR COM BDI: 108,04

**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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	2,84	6,25
90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	1,89	1,89
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	6,01	13,22
91842 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	2,99	5,98
91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	4,07	8,95
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	2,00	25,20
91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	5,55	2,08
91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,94	6,94
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	16,56	16,56
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>87,07</b>
<b>VALOR:</b>					<b>111,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>87,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>24,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>111,28</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>29,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>141,16</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	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>
18246 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	236,17	236,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>236,17</b>
<b>VALOR:</b>					<b>251,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>244,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>7,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>251,82</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>67,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>319,43</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	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>
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,59	28,59
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,12	28,12
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,25	23,25
11756 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	108,93	108,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>188,89</b>
<b>VALOR:</b>					<b>286,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>241,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>44,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>286,66</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>76,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>363,63</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>
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>
<b>VALOR:</b>					<b>286,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>241,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>44,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>286,66</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>76,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>363,63</b>



10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	43,94	131,82
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,20	6,60
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	3,00000000	45,03	135,09
12162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	61,38	184,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						457,65
<b>VALOR:</b>						669,49
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						572,03
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						97,46
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						669,49
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						179,76
<b>VALOR COM BDI:</b>						849,25

**4.8.1. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						14,44
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	131,74	131,74
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	84,99	84,99
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	26,84	26,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						243,57
<b>VALOR:</b>						270,32
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						258,01
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						12,31
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						270,32
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						72,58
<b>VALOR COM BDI:</b>						342,90

**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 (UN)**

<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	2,14000000	10,44	22,34
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,18000000	4,12	4,86
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	8,18	8,18
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,89000000	5,76	5,13
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	5,87	12,56
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	6,01	12,86
<b>TOTAL SERVICO:</b>						65,93
<b>VALOR:</b>						90,31
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						65,93
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						24,38
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						90,31
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						24,25
<b>VALOR COM BDI:</b>						114,56

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						70,23
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	51,39	0,21
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,03	3,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,43	1,29
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,42	5,42
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,31	2,62
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,78	1,78
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	9,76	9,76
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,72	2,72
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	7,98	2,63
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,88	4,32
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	4,90	2,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						36,29
<b>VALOR:</b>						166,37
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						106,52

RUA: FREI VIDAL DA PENHA, 1388-A, SÃO JOSÉ, CRATEÚS, CEARÁ, CEP: 63.704-015, CNPJ: 14.026.525/0001-00

ESCRITÓRIO: (88) 99961-4581

E-MAIL: JLSALATECNICA@GMAIL.COM

VALOR ENCARGOS (85.20%): 59,85  
 VALOR COM ENCARGOS: 166,37  
 VALOR BDI (26.85%): 44,67  
 VALOR COM BDI: 211,04

**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>					17,11
	<b>VALOR:</b>					38,05
	<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					23,46
	<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					14,59
	<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					38,05
	<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					10,22
	<b>VALOR COM BDI:</b>					48,27

**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>					4,99
	<b>VALOR:</b>					409,36
	<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					405,10
	<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					4,26
	<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					409,36
	<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					109,91
	<b>VALOR COM BDI:</b>					519,27

**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>					83,10
	<b>VALOR:</b>					224,69
	<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					153,88
	<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					70,81
	<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					224,69
	<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					60,33
	<b>VALOR COM BDI:</b>					285,02

**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	2,60000000	7,13	14,27
	<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					25,82
	<b>VALOR:</b>					369,51
	<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					347,51
	<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					22,00
	<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					369,51
	<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					99,21

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

		VALOR COM BDI:			468,72
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	1,76
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	9,29
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	2,17
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	11,41
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	39,57
12543	SERVELENTE	SEINFRA	H	7,23400000	51,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>115,80</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	0,47
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	5,61
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	11,21
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	7,03
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	7,87
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	3,93
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	12,04
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	0,44
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	33,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>82,44</b>
<b>VALOR:</b>					<b>296,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>198,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>98,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>296,90</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>79,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>376,62</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	4,08
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	5,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,09</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	0,54
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	0,73
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,33</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>18,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>7,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>26,15</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>7,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>33,17</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	1,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	1,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,27</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	0,03
11888	SOLUÇO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	4,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,98</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>7,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>1,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>9,19</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>2,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>11,66</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	6,66
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	8,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,84</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDA�O	SEINFRA	M	1,50000000	0,29
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	51,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>52,22</b>
<b>VALOR:</b>					<b>79,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>67,06</b>

K

7



VALOR ENCARGOS (85.20%): 12,66  
 VALOR COM ENCARGOS: 79,72  
 VALOR BDI (26.85%): 21,40  
 VALOR COM BDI: 101,12

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	3,75000000	7,84	29,40
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	3,75000000	9,63	36,10
12391	PEDREIRO	SEINFRA	1,40000000	9,63	13,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	1,40000000	7,13	9,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>88,97</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	0,01060000	47,65	0,51
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	1,00000000	115,34	115,34
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	1,72000000	1,03	1,77
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	1,72000000	0,43	0,74
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	3,00000000	23,05	69,15
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	1,00000000	42,98	42,98
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	2,00000000	34,25	68,50
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	8,00000000	0,25	2,00
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	1,00000000	200,10	200,10
11724	PREGO	SEINFRA	0,20000000	10,52	2,10
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	6,00000000	1,29	7,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>510,93</b>
<b>VALOR:</b>					<b>675,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>599,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>75,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>675,69</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>181,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>857,11</b>

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	3,75000000	7,84	29,40
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	3,75000000	9,63	36,10
12391	PEDREIRO	SEINFRA	1,40000000	9,63	13,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	1,40000000	7,13	9,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>88,97</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	0,01060000	47,65	0,51
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	1,00000000	115,34	115,34
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	1,72000000	1,03	1,77
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	1,72000000	0,43	0,74
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	3,00000000	23,05	69,15
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	1,00000000	42,98	42,98
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	2,00000000	34,25	68,50
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	8,00000000	0,25	2,00
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	1,00000000	133,40	133,40
11724	PREGO	SEINFRA	0,20000000	10,52	2,10
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	6,00000000	1,29	7,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>444,23</b>
<b>VALOR:</b>					<b>608,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>533,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>75,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>608,99</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>163,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>772,50</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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	1,00000000	252,45	252,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>252,45</b>
<b>VALOR:</b>					<b>252,45</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>252,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>252,45</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>67,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>320,23</b>

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

MAO DE OBRA		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>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	7,52	11,28
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	202,60	202,60
	<b>TOTAL MATERIAL:</b>					213,88
	<b>VALOR:</b>					230,06
	<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					222,61
	<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					7,45
	<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					230,06
	<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					61,77
	<b>VALOR COM BDI:</b>					291,83
<b>4.10.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMĂOS C/MASSA DE PVA (M2)</b>						
10045	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,64	2,89
	<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					4,46
11347	<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11513	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,51	0,20
	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	4,91	3,44
	<b>TOTAL MATERIAL:</b>					3,64
	<b>VALOR:</b>					11,90
	<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					8,10
	<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					3,80
	<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					11,90
	<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					3,20
	<b>VALOR COM BDI:</b>					15,10
<b>4.10.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMĂOS. AF_06/2014 (M2)</b>						
00007356	<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	16,75	5,53
	<b>TOTAL MATERIAL:</b>					5,53
88310	<b>SERVICO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88316	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	11,51	2,15
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	9,44	0,65
	<b>TOTAL SERVICO:</b>					2,80
	<b>VALOR:</b>					9,67
	<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					8,33
	<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					1,34
	<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					9,67
	<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					2,60
	<b>VALOR COM BDI:</b>					12,27
<b>4.10.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMĂOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)</b>						
10045	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
	<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					6,60
10035	<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11100	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	11,94	0,48
11199	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,05	3,21
11347	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,23	1,20
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,51	0,20
	<b>TOTAL MATERIAL:</b>					5,89
	<b>VALOR:</b>					17,31
	<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					11,69
	<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					5,62
	<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					17,31
	<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					4,65
	<b>VALOR COM BDI:</b>					21,96
<b>4.11.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)</b>						
12543	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,13	0,53
	<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					0,53
	<b>VALOR:</b>					0,99
	<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
<b>5.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)</b>						

RUA: FREI VIDAL DA PENHA, 1388-A, SÃO JOSÉ, CRATEÚS, CEARÁ, CEP: 63.704-015, CNPJ: 14.026.525/0001-00

ESCRITÓRIO: (88) 99961-4581

E-MAIL: JLSALATECNICA@GMAIL.COM

1.



	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						14,27
10537	<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	30,98	31,60
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,05	20,05
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,36	69,12
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,52	1,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						122,25
<b>VALOR:</b>						148,77
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						136,62
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						12,15
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						148,77
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						39,94
<b>VALOR COM BDI:</b>						188,71
<b>5.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)</b>						
12543	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	7,13	18,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						18,90
<b>VALOR:</b>						35,01
<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
<b>5.2.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)</b>						
10706	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	CAMINHÃO TANQUE 6.000l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	100,10	3,50
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	30,62	1,07
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						4,57
12543	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,13	7,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						7,49
<b>VALOR:</b>						19,03
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						12,06
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						6,97
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						19,03
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						5,11
<b>VALOR COM BDI:</b>						24,14
<b>5.3.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)</b>						
10682	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	12,18	0,44
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,44
12391	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,63	3,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						11,70
10109	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	47,65	1,58
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	71,71	3,16
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,43	4,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						9,47
<b>VALOR:</b>						31,84
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						21,61
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						10,23
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						31,84
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						8,55
<b>VALOR COM BDI:</b>						40,39
<b>5.3.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)</b>						
10041	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	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>						22,71
10965	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,75	3,10
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,52	1,58
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,43	2,22
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,54	7,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						14,44
<b>VALOR:</b>						56,50

RUA: FREI VIDAL DA PENHA, 1388-A, SÃO JOSÉ, CRATEÚS, CEARÁ, CEP: 63.704-015, CNPJ: 14.026.525/0001-00

ESCRITÓRIO: (88) 99961-4581

E-MAIL: JLSALATECNICA@GMAIL.COM

7

VALOR SEM ENCARGOS: 37,15  
VALOR ENCARGOS (85.20%): 19,35  
VALOR COM ENCARGOS: 56,50  
VALOR BDI (26.85%): 15,17  
VALOR COM BDI: 71,67

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 (M3)

	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,73500000	33,63	24,72
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	388,88000000	0,45	175,00
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58900000	46,62	27,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>227,18</b>
88316	SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,30000000	9,44	21,71
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45000000	10,95	15,88
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75000000	1,32	0,99
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,70000000	0,28	0,20
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>38,78</b>
<b>VALOR:</b>						<b>283,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>265,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>17,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>283,13</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>76,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>359,15</b>

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

	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	106,95	0,86
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,86</b>
10040	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,84	0,63
	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>1,40</b>
10103	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,74	0,21
	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	4,24	4,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,66</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>8,18</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>2,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>10,38</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, INTEREIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)

	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,47100000	4,62	2,18
00003736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATÉ 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	24,29	24,29
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINJUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,29000000	4,44	1,29
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,03000000	12,15	0,36
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,17000000	13,95	2,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>30,49</b>
88239	SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	10,08	1,61
88309	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	11,49	1,84
88316	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	11,54	4,04
92874	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	9,44	3,40
94970	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03300000	15,97	0,53
	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA	SINAPI	M3	0,03300000	236,87	7,82

1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_07/2016

TOTAL SERVIÇO: 19,24  
VALOR: 55,50  
VALOR SEM ENCARGOS: 49,73  
VALOR ENCARGOS (85.20%): 5,77  
VALOR COM ENCARGOS: 55,50  
VALOR BDI (26.85%): 14,90  
VALOR COM BDI: 70,40

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		FORTE	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
TOTAL MAO DE OBRA:						17,62
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	47,65	0,71
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,03	2,25
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,43	0,94
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,39	9,75
TOTAL MATERIAL:						13,65
VALOR:						46,28
VALOR SEM ENCARGOS:						31,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,01
VALOR COM ENCARGOS:						46,28
VALOR BDI (26.85%):						12,43
VALOR COM BDI:						58,71

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 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	286,17	1,20
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	11,54	0,81
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	9,44	0,07
TOTAL SERVIÇO:					2,08
VALOR:					2,60
VALOR SEM ENCARGOS:					2,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,52
VALOR COM ENCARGOS:					2,60
VALOR BDI (26.85%):					0,70
VALOR COM BDI:					3,30

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 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	305,38	11,48
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	11,54	4,96
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15800000	9,44	1,49
TOTAL SERVIÇO:					17,93
VALOR:					22,02
VALOR SEM ENCARGOS:					17,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,09
VALOR COM ENCARGOS:					22,02
VALOR BDI (26.85%):					5,91
VALOR COM BDI:					27,93

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 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,09000000	26,07	28,42
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,50	3,07
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,22000000	3,15	0,69
TOTAL MATERIAL:						32,18
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEIISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91000000	12,80	11,65
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46000000	9,44	4,34
TOTAL SERVIÇO:					15,99	
VALOR:					56,17	
VALOR SEM ENCARGOS:					48,17	



VALOR ENCARGOS (85.20%): 8,00  
 VALOR COM ENCARGOS: 56,17  
 VALOR BDI (26.85%): 15,08  
 VALOR COM BDI: 71,25

**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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,36
	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,67	0,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,45
<b>VALOR:</b>						6,66
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						3,81
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						2,85
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						6,66
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						1,79
<b>VALOR COM BDI:</b>						8,45

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

	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	12,18	0,24
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,24
	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	9,63	7,70
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	9,63	6,74
I2391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						25,38
	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,74	0,21
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	51,39	2,06
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	4,15	5,60
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	15,43	15,43
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,43	7,46
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	65,17	5,87
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	10,52	0,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						36,84
<b>VALOR:</b>						83,85
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						62,26
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						21,59
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						83,85
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						22,51
<b>VALOR COM BDI:</b>						106,36

**5.5.1. MOLDURA (UN)**

	SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
'C0843'	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	PRÓPRIA	M3	0,39000000	331,80	129,40
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	31,20000000	6,92	215,90
C0074	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	3,30000000	56,90	187,77
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	3,36	36,96
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	11,00000000	17,22	189,42
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	0,64000000	37,15	23,78
C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	10,00000000	2,92	29,20
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						812,43
<b>VALOR:</b>						1.096,49
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						812,43
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						284,06
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						1.096,49
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						294,41
<b>VALOR COM BDI:</b>						1.390,90

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

	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDEIRO	SEINFRA	H	3,86000000	9,63	37,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,32000000	7,13	45,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						82,24
	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	47,65	8,03
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	1,03	18,45

RUA: FREI VIDAL DA PENHA, 1388-A, SÃO JOSÉ, CRATEUS, CEARÁ, CEP: 63.704-015, CNPJ: 14.026.525/0001-00

ESCRITÓRIO: (88) 99961-4581

E-MAIL: JLSALATECNICA@GMAIL.COM

*[Handwritten mark]*



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,43	13,35
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	62,46	8,62
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,24	41,98

TOTAL MATERIAL:	98,45
VALOR:	242,74
VALOR SEM ENCARGOS:	172,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):	70,07
VALOR COM ENCARGOS:	242,74
VALOR BDI (26.85%):	65,18
VALOR COM BDI:	307,92

**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 ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,16000000	288,40	46,14
C0073 ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,80000000	31,27	56,29
C0077 ALVENARIA DE TUJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	102,57	20,51
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,92000000	6,38	5,87
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,26000000	6,60	1,72
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENERAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	3,36	12,77
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01700000	274,68	4,67
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,36000000	37,15	13,37
C2122 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	10,54	40,05
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,16000000	18,90	3,02

TOTAL SERVIÇO:	204,41
VALOR:	304,87
VALOR SEM ENCARGOS:	204,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):	100,46
VALOR COM ENCARGOS:	304,87
VALOR BDI (26.85%):	81,86
VALOR COM BDI:	386,73

**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 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19039 PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	535,35	214,14
19045 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPAS) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	102,77	41,11
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	4,67	13,08
19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	14,02	34,04

TOTAL MATERIAL:	302,37
VALOR:	302,37
VALOR SEM ENCARGOS:	302,37
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	302,37
VALOR BDI (26.85%):	81,19
VALOR COM BDI:	383,56

**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 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	419,07	419,07

TOTAL MATERIAL:	419,07
VALOR:	419,07
VALOR SEM ENCARGOS:	419,07
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	419,07
VALOR BDI (26.85%):	112,52
VALOR COM BDI:	531,59

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,64	1,34

RUA: FREI VIDAL DA PENHA, 1388-A, SÃO JOSÉ, CRATEÚS, CEARÁ, CEP: 63.704-015, CNPJ: 14.026.525/0001-00

ESCRITÓRIO: (88) 99961-4581

E-MAIL: JLSALATECNICA@GMAIL.COM

2.

10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,62	0,13
<b>MAO DE OBRA</b>						
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,63	1,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	7,13	1,14
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						
						1,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						
						2,68
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	47,65	2,71
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	36,29	0,24
19513	TIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,42	21,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						
						24,37
<b>VALOR:</b>						
						31,38
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						
						28,52
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						
						2,86
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						
						31,38
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						
						8,43
<b>VALOR COM BDI:</b>						
						39,81

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

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						
						3,22
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,80	2,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						
						2,80
00588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,24	0,56
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,90	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,59	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08400000	225,40	7,66
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						
						8,63
<b>VALOR:</b>						
						19,83
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						
						14,65
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						
						5,18
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						
						19,83
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						
						5,32
<b>VALOR COM BDI:</b>						
						25,15

**5.5.8. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,67	0,83
10726	COMPACTADOR USO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	67,06	0,67
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						
						1,50
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						
						7,17
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	42,98	6,45
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,46	9,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						
						15,82
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	286,22	12,31
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						
						12,31
<b>VALOR:</b>						
						46,00
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						
						36,80
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						
						9,20
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						
						46,00
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						
						12,35
<b>VALOR COM BDI:</b>						
						58,35

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

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
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,51	0,13
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,29	1,35
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	13,70	2,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						
						3,81
<b>VALOR:</b>						
						16,03
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						
						10,41



VALOR ENCARGOS (85.20%): 5,62  
 VALOR COM ENCARGOS: 16,03  
 VALOR BDI (26.85%): 4,30  
 VALOR COM BDI: 20,33

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

	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	12,18	0,24
<b>MAO DE OBRA</b>						
	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	9,63	7,70
10121		SEINFRA	H	0,70000000	9,63	6,74
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H			
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> 25,18						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,74	0,21
10103		SEINFRA	M3	0,04000000	51,39	2,06
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	KG	1,35000000	4,15	5,60
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	M2	1,00000000	15,43	15,43
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	KG	17,36000000	0,43	7,46
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	M3	0,09000000	65,17	5,87
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02000000	10,52	0,21
11724	PREGO	SEINFRA	KG			
<b>TOTAL MATERIAL:</b> 36,84						
<b>VALOR:</b> 83,85						
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> 62,26						
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> 21,59						
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b> 83,85						
<b>VALOR BDI (26.85%):</b> 22,51						
<b>VALOR COM BDI:</b> 106,36						

**5.5.11. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)**

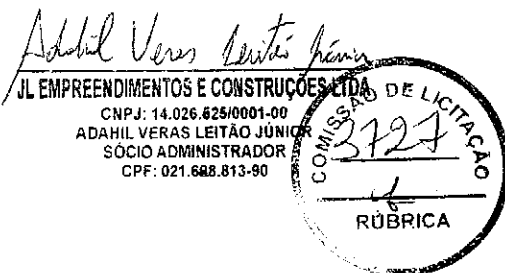
	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10937	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	7,84	1,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> 1,63						
	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	5,67	5,10
11225		SEINFRA	M3	0,07500000	65,89	4,94
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3			
<b>TOTAL MATERIAL:</b> 10,04						
<b>VALOR:</b> 13,06						
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> 11,67						
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> 1,39						
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b> 13,06						
<b>VALOR BDI (26.85%):</b> 3,51						
<b>VALOR COM BDI:</b> 16,57						

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

	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,13	3,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> 8,38						
	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	110,87	110,87
16224		SEINFRA	UN			
<b>TOTAL MATERIAL:</b> 110,87						
	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,60000000	56,90	34,14
00074		SEINFRA	M2	1,25000000	3,36	4,20
00776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	8,80	11,00
00782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	SEINFRA	M2	1,25000000	16,23	20,29
01212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5-9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	18,90	1,70
02784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,09000000		
<b>TOTAL SERVIÇO:</b> 71,33						
<b>VALOR:</b> 235,01						
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> 190,58						
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> 44,43						
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b> 235,01						
<b>VALOR BDI (26.85%):</b> 63,10						
<b>VALOR COM BDI:</b> 298,11						

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

	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	75,85	75,85



JL EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ: 14.026.625/0001-00  
 ADAHIL VERAS LEITÃO JÚNIOR  
 SÓCIO ADMINISTRADOR  
 CPF: 021.688.813-90

12478	GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	34,94	34,94	
						TOTAL MATERIAL:	110,79
						VALOR:	110,79
						VALOR SEM ENCARGOS:	110,79
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	110,79
						VALOR BDI (26.85%):	29,75
						VALOR COM BDI:	140,54

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	0,61	
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,61
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	11,55	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,62000000	11,56	
TOTAL MAO DE OBRA:						23,11
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	3,08	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	4,20	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	8,60	
11825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	6,64	
TOTAL MATERIAL:						22,52
VALOR:						66,30
VALOR SEM ENCARGOS:						46,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,06
VALOR COM ENCARGOS:						66,30
VALOR BDI (26.85%):						17,80
VALOR COM BDI:						84,10

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,05	
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	18,35	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	27,44	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	27,44	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	22,53	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	33,70	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,50000000	52,95	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	18,39	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	12,50000000	89,16	
TOTAL MAO DE OBRA:						289,96
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	6,34	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	25,70	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	139,03	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	11,47	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	7,50	
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	65,54	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	48,16	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	13,95	
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	13,11	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	22,08	
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	183,92	
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	2,58	
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	24,76	
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,45000000	4,73	
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	9,97	
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	11,00000000	506,44	
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	10,50000000	560,07	
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	16,15	
TOTAL MATERIAL:						1662,48
VALOR:						2.198,54
VALOR SEM ENCARGOS:						1.951,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						247,05
VALOR COM ENCARGOS:						2.198,54
VALOR BDI (26.85%):						590,31
VALOR COM BDI:						2.788,85

RUA: FREI VIDAL DA PENHA, 1388-A, SÃO JOSÉ, CRATEIUS, CEARÁ, CEP: 63.704-015, CNPJ: 14.026.525/0001-00

ESCRITÓRIO: (88) 99961-4581

E-MAIL: JLSALATECNICA@GMAIL.COM



*Adahil Veras Leitão Júnior*  
 J.L. EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ: 14.026.825/0001-00  
 ADAHIL VERAS LEITÃO JÚNIOR  
 SÓCIO ADMINISTRADOR  
 CPF: 021.608.813-90

<b>BDI</b>			
<b>BDI</b>			
DESCRIÇÃO			%
<b>Despesas Indiretas</b>			
<b>Administração central</b>	<b>AC</b>		3,00
<b>Despesas financeiras</b>	<b>DF</b>		0,59
<b>Riscos</b>	<b>R</b>		0,97
<b>Despesas Indiretas</b>			4,56
<b>Benefício</b>			
<b>Garantia/seguros</b>	<b>S + G</b>		0,80
<b>Lucro</b>	<b>L</b>		6,94
<b>Benefício</b>			7,74
<b>Impostos</b>	<b>I</b>		11,15
<b>PIS</b>			0,65
<b>COFINS</b>			3,00
<b>ISS</b>			3,00
<b>CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)</b>			4,50
<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>			11,15
<b>BDI =</b>			<b>26,85%</b>

*Adahil Veras Leitão Júnior*  
**JL EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA**

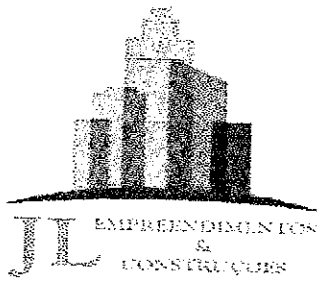
CNPJ: 14.026.525/0001-00  
 ADAHIL VERAS LEITÃO JÚNIOR  
 SÓCIO ADMINISTRADOR  
 CPF: 021.688.813-90

### 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
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	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
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4100</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

*Adahil Veras Leitão Júnior*  
JL EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 14.026.625/0001-00  
ADAHIL VERAS LEITÃO JÚNIOR  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 021.688.813-90

RUA: FREI VIDAL DA PENHA, 1388-A, SÃO JOSÉ, CRATEÚS, CEARÁ, CEP: 63.704-015, CNPJ: 14.026.525/0001-00  
ESCRITÓRIO: (88) 99961-4581  
E-MAIL: JLSALATECNICA@GMAIL.COM