



CARTA PROPOSTA

TOMADA DE PREÇOS Nº 2180701/2020

À Comissão Permanente de Licitações do Governo Municipal de MARCO-CE.

O licitante ELLUS SERVIÇOS LTDA ME, inscrita no CNPJ nº 26.723.179/0001-07, através de seu representante legal, a Sra. JÉSSICA DO NASCIMENTO SOUSA, RG nº 2007254434-6 e CPF nº 072.181.543-01, DECLARA, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93 e suas alterações e as condições da TOMADA DE PREÇOS Nº 2180701/2020.

Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamado vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedores da presente licitação.

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

VALOR GLOBAL R\$ 1.543.250,42 (hum milhão quinhentos e quarenta e três mil duzentos e cinquenta reais e quarenta e dois centavos).

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado, indicando para esse fim a Sra. JÉSSICA DO NASCIMENTO SOUSA, RG nº 2007254434-6 e CPF nº 072.181.543-01, como representante legal desta empresa.

Concordamos em manter a validade da proposta por um período de 60 (sessenta) dias, desde a data da abertura das propostas.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Proponente: Ellus Serviços LTDA ME

Endereço: Rua João Batista de Araújo, 255, Camilos, Meruoca – Ce.

CNPJ: 26.723.179/0001-07

Prazo de Execução: 240 (duzentos e quarenta) dias.

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

E-mail: ellusservicosltada@gmail.com

Telefone: 88 99497 2259

Local e data: Meruoca, 28 de julho de 2020.

Jessica do Nascimento Sousa
Ellus Serviços Ltda - ME
Jéssica do Nascimento Sousa
SÓCIA - ADMINISTRADORA
CPF: 072.181.543-01

Endereço: Rua João Batista de Araújo, nº 255, Distrito de Camilos, Meruoca-CE.

CNPJ nº 26.723.179.0001-07 / Telefone: (88) 99497-2259

E-Mail: ellusservicosltada@gmail.com

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

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

TOMADA DE PREÇOS Nº: 2180601/2020

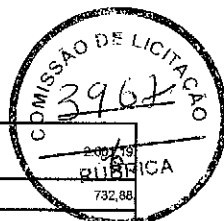
PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SALA DE ADM COM ESCRITORIO					305.618,33
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					600,20
1.1.1	C3278	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ALUGUEL)	SEINFRA	H	4,00	150,05	600,20
1.2		MOVIMENTO DE TERRA					4.432,31
1.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	129,19	33,96	4.387,29
1.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	2,44	18,45	45,02
1.3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					79.553,48
1.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	96,08	31,57	3.033,25
1.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	99,50	55,77	5.549,12
1.3.3	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	69,68	291,44	20.307,54
1.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	4.005,39	8,25	33.044,47
1.3.5	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	5,60	419,49	2.349,14
1.3.6	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, CALAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	270,00	56,43	15.260,96
1.4		PAREDES E PAINÉIS					73.342,01
1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm, C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	217,00	45,95	9.971,15
1.4.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	503,86	2,61	1.315,07
1.4.3	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	527,99	22,04	11.636,90
1.4.4	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	406,21	22,89	9.298,15
1.4.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,13	1.210,80	157,37
1.4.6	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	527,99	56,66	29.915,91
1.4.	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	527,99	6,49	3.426,68
1.4.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	64,30	83,89	5.394,19
1.4.9	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	M2	208,10	10,70	2.228,67
1.5		COBERTURAS					34.649,86
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, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	SINAPI	M2	424,60	51,44	21.841,42
1.5.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M2	424,60	24,18	10.266,83
1.5.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	47,70	19,83	945,89
1.5.4	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	48,00	23,34	1.120,32
1.5.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	46,00	9,90	475,20
1.6		PISOS					37.741,94
1.6.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	20,15	325,87	6.566,28
1.6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	403,20	19,73	7.955,14
1.6.3	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	400,80	40,91	16.396,73



1.6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, AGIÇA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	400,80	6,49		
1.6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	9,25	79,23	732,88	
1.6.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	37,15	58,12	2.158,16	
1.6.7	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	64,00	20,79	1.330,56	
1.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							16.079,45
1.7.1	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	SINAPI	UN	42,00	91,72	3.852,24	
1.7.2	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	SINAPI	UN	42,00	87,32	3.687,44	
1.7.3	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	SINAPI	UN	45,00	110,84	4.987,80	
1.7.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	10,00	260,11	2.601,10	
1.7.5	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm. C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	290,74	290,74	
1.7.6	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PARARAIOS	SEINFRA	CJ	1,00	680,14	680,14	
1.8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/LOUÇAS E METAIS/DIVISÓRIAS							18.309,98
1.8.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.140,64	3.140,64	
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	68,85	1.243,90	
1.8.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	20,00	163,81	3.276,20	
1.8.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	574,55	2.298,20	
1.8.5	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	4,00	276,97	1.103,88	
1.8.6	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	1,12	37,34	41,82	
1.8.7	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	305,67	1.222,68	
1.8.8	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	2,00	211,08	422,16	
1.8.9	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	60,51	242,04	
1.8.10	C0832	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	293,80	1.762,80	
1.8.11	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	37,20	25,99	966,83	
1.8.12	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	28,82	9,24	264,45	
1.8.13	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	4,00	80,82	323,28	
1.9	ESQUADRIAS E FERRAGENS							20.869,00
1.9.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2,10)m	SEINFRA	UN	7,00	689,76	4.828,25	
1.9.2	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2,10)m	SEINFRA	UN	4,00	620,57	2.482,28	
1.9.3	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	18,00	261,82	4.712,76	
1.9.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	24,22	237,52	5.752,73	
1.9.5	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2,10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	1,00	3.182,98	3.182,98	
1.10	PINTURAS E ACABAMENTOS							21.575,94
1.10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	676,81	11,79	7.979,09	
1.10.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	676,81	9,76	6.605,67	
1.10.3	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	SEINFRA	M2	186,60	34,60	6.344,40	
1.10.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	37,70	17,14	646,18	
1.11	LIMPEZA							375,55
1.11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	391,20	0,95	375,55	
2	SALAS DE AULA COM BANHEIRO							250.502,25
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							1.200,40
2.1.1	C3278	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ALUGUEL)	SEINFRA	H	8,00	150,05	1.200,40	
2.2	MOVIMENTO DE TERRA							4.615,88
2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	102,91	33,95	3.494,82	
2.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	55,33	18,45	1.020,84	
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							50.463,96
2.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	56,16	31,57	1.772,97	
2.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	64,13	55,77	3.576,53	
2.3.3	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	39,89	291,44	11.625,54	
2.3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	2.355,24	8,25	19.438,98	

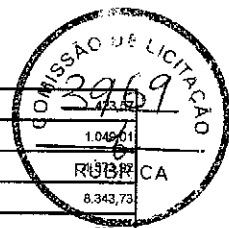
X



2.3.5	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJETAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTEREIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	248,98	56,43	
2.4	PAREDES E PAINÉIS						
2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	334,54	45,95	15.372,11
2.4.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_06/2014	SINAPI	M2	696,48	2,61	1.815,20
2.4.3	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_06/2014	SINAPI	M2	398,34	22,04	8.801,45
2.4.4	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	320,00	22,89	7.324,80
2.4.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,08	1.210,50	96,84
2.4.6	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES AF_06/2014	SINAPI	M2	411,04	56,66	23.289,53
2.4.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	411,04	6,49	2.667,65
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	SEINFRA	M2	156,15	10,70	1.670,81
2.5	COBERTURAS						
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	51,44	19.612,53
2.5.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M2	381,27	24,18	9.219,11
2.5.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	35,30	19,83	700,00
2.5.4	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	92,40	23,34	2.156,62
2.5.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	92,40	9,90	914,78
2.6	PISOS						
2.6.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	16,79	325,87	5.471,38
2.6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	335,82	19,73	6.625,73
2.6.3	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	335,82	40,91	13.738,40
2.6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	335,82	6,49	2.179,47
2.6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	5,70	79,23	451,81
2.6.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	35,00	58,12	2.034,20
2.6.7	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	30,80	20,79	640,33
2.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
2.7.1	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	SINAPI	UN	35,00	91,72	3.210,20
2.7.2	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	35,00	87,32	3.056,20
2.7.3	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	UN	30,00	110,84	3.325,20
2.7.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	6,00	260,11	1.560,66
2.7.5	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm. C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	290,74	290,74
2.7.6	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00	680,14	680,14
2.8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/LOUÇAS E METAIS/DIVISÓRIAS						
2.8.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.140,64	3.140,64
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	88,95	2.398,95
2.8.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	21,00	163,81	3.440,01
2.8.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	5,00	574,55	2.872,75
2.8.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	887,68	1.775,36
2.8.6	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	3,00	37,34	112,02
2.8.7	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	305,67	2.445,36
2.8.8	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	423,84	847,68

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



2.8.9	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	60,51		
2.8.10	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	3,00	349,67	1.049,01	
2.8.11	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S	SEINFRA	M	8,00	196,74	8.343,73	
2.8.12	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	21,55	387,18	587,60	
2.8.13	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (80X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	293,80		
2.8.14	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	3,50	25,99	90,97	
2.8.15	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")	SEINFRA	M	6,10	9,24	56,36	
2.8.16	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	80,82	161,64	
2.9	ESQUADRIAS E FERRAGENS							16.304,88
2.9.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	SEINFRA	UN	6,00	689,76	4.138,50	
2.9.2	C4517	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	8,64	281,01	2.427,93	
2.9.3	C4519	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	17,50	261,82	4.581,85	
2.9.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	17,50	237,62	4.156,80	
2.10	PINTURAS E ACABAMENTOS							12.481,60
2.10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	559,72	11,79	6.589,10	
2.10.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	559,72	9,76	5.462,87	
2.10.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	23,31	17,14	399,63	
2.11	LIMPEZA							330,43
2.11	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	344,20	0,96	330,43	
3	SALAS DE AULA COM LABORATÓRIO							209.036,09
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							1.200,40
3.1.1	C3278	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ALUGUEL)	SEINFRA	H	8,00	150,05	1.200,40	
3.2	MOVIMENTO DE TERRA							4.515,68
3.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	102,91	33,96	3.494,82	
3.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	55,33	18,45	1.020,84	
3.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							61.244,89
3.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	56,16	31,57	1.772,97	
3.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3Å. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	65,07	55,77	3.628,95	
3.3.3	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1,2,1,2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	39,69	291,44	11.538,11	
3.3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	2.337,22	8,25	19.282,07	
3.3.5	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	266,22	56,43	15.022,79	
3.4	PAREDES E PAINÉIS							53.526,54
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	45,96	14.443,46	
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	656,06	2,61	1.709,71	
3.4.3	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	312,55	22,04	6.888,60	
3.4.4	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	363,58	22,89	8.322,35	
3.4.5	C2686	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,07	1.210,50	84,74	
3.4.6	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	324,25	56,66	18.372,01	
3.4.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	324,25	6,49	2.104,38	
3.4.8	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	M2	149,56	10,70	1.600,29	
3.5	COBERTURAS							32.603,02
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	51,44	19.612,53	

A



3.5.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_08/2016	SINAPI	M2	381,27	24,18		
3.5.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	35,30	19,83		
3.5.4	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	92,40	23,34		
3.5.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	92,40	9,90	914,76	
3.6	PISOS						31.086,83	
3.6.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	16,79	325,87	5.471,36	
3.6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	335,82	19,73	6.625,73	
3.6.3	87261	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2 AF_06/2014	SINAPI	M2	335,82	40,91	13.738,40	
3.6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	335,82	6,49	2.179,47	
3.6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	4,75	79,23	376,34	
3.6.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	35,00	58,12	2.034,20	
3.6.7	C1367	FILETE DE GRANITO LARG. = 4cm	SEINFRA	M	30,80	20,79	640,33	
3.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						14.183,94	
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	91,72	3.210,20	
3.7.2	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2017	SINAPI	UN	35,00	87,32	3.066,20	
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	110,84	4.211,92	
3.7.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	6,00	260,11	1.560,66	
3.7.5	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	148,01	1.184,08	
3.7.6	C2088	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	290,74	290,74	
3.7.7	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00	680,14	680,14	
3.8	ESQUADRIAS E FERRAGENS						12.187,20	
3.8.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	5,00	689,76	3.448,76	
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	261,82	4.581,85	
3.8.3	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	17,50	237,62	4.166,60	
3.9	PINTURAS E ACABAMENTOS						8.168,18	
3.9.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	363,58	11,79	4.286,61	
3.9.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	SINAPI	M2	363,58	9,76	3.548,54	
3.9.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	19,43	17,14	333,03	
3.10	LIMPEZA						330,43	
3.10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	344,20	0,96	330,43	
4	COZINHA COM REFEITÓRIO						205.807,36	
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.200,40	
4.1.	C3278	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ALUGUEL)	SEINFRA	H	8,00	150,05	1.200,40	
4.2	MOVIMENTO DE TERRA						2.316,49	
4.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	67,14	33,96	2.280,07	
4.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,92	18,46	35,42	
4.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						38.120,19	
4.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	47,52	31,57	1.500,21	
4.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	74,61	65,77	4.166,42	
4.3.3	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	38,61	291,44	11.262,50	
4.3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	2.328,02	8,25	19.189,67	
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	SINAPI	M2	53,56	56,43	3.022,39	
4.4	PAREDES E PAINÉIS						28.382,27	
4.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	157,36	45,96	7.230,69	
4.4.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	163,96	2,61	427,94	

A



4.4.3	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	143,43	22,04	
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 PARFDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	236,97	22,89	5.424,24
4.4.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,04	1.210,50	48,42
4.4.6	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	143,43	56,66	8.126,74
4.4.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	143,43	6,49	930,86
4.4.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	30,40	83,89	2.560,26
4.4.9	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	M2	43,17	10,70	461,92
4.5	COBERTURAS						78.688,28
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	51,44	1.867,27
4.5.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M2	36,30	24,18	877,73
4.5.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	12,10	19,83	239,94
4.5.4	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	320,83	112,50	36.093,38
4.5.5	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%	SEINFRA	M2	320,83	113,80	36.510,45
4.5.6	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	8,00	101,05	808,40
4.5.7	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	6,05	23,34	141,21
4.5.8	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	6,05	9,90	59,90
4.6	PISOS						30.320,73
4.6.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	21,94	325,87	7.149,59
4.6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	313,48	19,73	6.184,96
4.6.3	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	312,48	40,91	12.783,66
4.6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	313,41	6,49	2.034,03
4.6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,55	79,23	202,04
4.6.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	4,20	58,12	244,10
4.6.7	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	82,85	20,79	1.722,45
4.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						6.693,71
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	91,72	2.293,00
4.7	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	25,00	87,32	2.183,00
4.7.3	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	UN	8,00	110,84	886,72
4.7.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00	260,11	260,11
4.7.5	C2086	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	290,74	290,74
4.7.6	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PARRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00	680,14	680,14
4.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/LOUÇAS E METAIS						9.431,64
4.8.1	C0965	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	5,00	278,56	1.392,80
4.8.2	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	5,00	88,85	444,25
4.8.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	163,81	1.146,67
4.8.4	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	37,34	74,68
4.8.5	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	423,94	423,94
4.8.6	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	222,94	222,94
4.8.7	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	9,88	380,04	3.754,80
4.8.8	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	293,80	881,40
4.8.9	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	28,65	25,99	744,61
4.8.10	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	28,65	9,24	264,73
4.8.11	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	80,82	80,82



4.9	ESQUADRIAS E FERRAGENS							
4.9.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	689,75		
4.9.2	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	620,57	620,57	
4.9.3	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,30	261,82	1.649,47	
4.9.4	C4349	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	8,30	237,52	1.495,26	
4.10	PINTURAS E ACABAMENTOS							8.417,58
4.10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	290,53	11,79	3.425,35	
4.10.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_09/2014	SINAPI	M2	290,53	9,76	2.835,57	
4.10.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	9,14	17,14	156,66	
4.11	LIMPEZA							301,15
4.11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	313,70	0,96	301,15	
6	URBANIZAÇÃO							246.631,70
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							1.830,24
6.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	152,52	1.830,24	
6.2	MOVIMENTO DE TERRA							513,95
6.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	15,02	33,96	510,08	
6.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,21	18,45	3,87	
6.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							8.038,51
6.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.=5CM	SEINFRA	M2	9,00	31,57	284,13	
6.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	10,06	55,77	561,05	
6.3.3	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	8,65	291,44	2.620,96	
6.3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	537,90	8,25	4.437,68	
6.3.5	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LA.JOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	21,88	56,43	1.234,69	
6.4	PAREDES E PAINÉIS							9.542,24
6.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1.2.8)	SEINFRA	M2	18,95	45,95	870,75	
6.4.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	40,38	2,61	105,39	
6.4.3	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	40,38	22,04	889,98	
6.4.4	87275	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_08/2014	SINAPI	M2	96,38	56,66	5.480,89	
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	96,38	6,49	625,51	
6.4.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	16,95	83,89	1.589,72	
6.5	URBANIZAÇÃO							224.705,76
6.5.1	MOLDURA	MOLDURA	PRÓPRIA	UND	11,00	900,00	9.900,00	
6.5.2	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	56,00	241,87	13.544,72	
6.5.3	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA UTIL 1.80M	SEINFRA	M	239,50	301,95	72.317,03	
6.5.4	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5" X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	56,00	313,65	17.564,40	
6.5.5	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	9,00	434,64	3.911,76	
6.5.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	790,93	32,28	25.821,74	
6.5.7	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	140,00	19,77	2.767,80	
6.5.8	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	519,39	46,37	24.084,11	
6.5.9	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	862,20	15,82	13.640,00	
6.5.10	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	56,00	83,89	4.697,84	
6.5.11	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	75,24	13,34	1.003,70	

5.5.12	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	72,57	237,48	12.234,92
5.5.13	C3062	ÁRVORE C/TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	UN	16,00	114,90	1.733,60
5.5.14	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	216,33	65,88	14.251,82
5.5.15	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	2.244,42	2.244,42
VALOR ORÇAMENTO:							1.218.584,73
VALOR BDI TOTAL:							328.656,69
VALOR TOTAL:							1.643.250,42



Um Milhão Quinhentos e Quarenta e Três Mil Duzentos e Cinquenta reais e Quarenta e Dois centavos

(Signature)
FRANCISCO MARCELO M DO NASCIMENTO
ENGENHEIRO CIVIL
51506-D/CE
RNP 0612308928

(Signature)
Elius Serviços Ltda - ME
Jéssica do Nascimento Sousa
SÓCIA - ADMINISTRADORA
CPF: 072.181.543-01

(Signature)

(Signature)

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

PREFEITURA:

TOMADA DE PREÇOS Nº: 2180601/2020

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

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

12884 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ALUGUEL) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	0,97000000	12,06	11,70
TOTAL MAO DE OBRA:					11,70	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,70	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,96	
VALOR COM ENCARGOS:					21,66	
VALOR BDI (26.85%):					5,82	
VALOR COM BDI:					27,48	

10622 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - ALUGUEL (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,35760000	0,97	39,15
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,64751000	0,87	16,15
12884	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ALUGUEL)	SEINFRA	H	1,00000000	11,70	11,70
TOTAL TRANSPORTE:					67,00	
VALOR SEM ENCARGOS:					67,00	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,96	
VALOR COM ENCARGOS:					76,96	
VALOR BDI (26.85%):					20,86	
VALOR COM BDI:					97,82	

12883 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ALUGUEL) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,13000000	3,49	38,84
TOTAL TRANSPORTE:					38,84	
VALOR SEM ENCARGOS:					38,84	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					38,84	
VALOR BDI (26.85%):					10,43	
VALOR COM BDI:					49,27	

10736 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - ALUGUEL (CHP) (H)

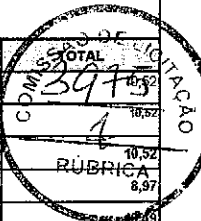
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,35760000	0,97	39,15
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,64751000	0,97	16,15
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,31290000	0,97	34,25
12883	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ALUGUEL)	SEINFRA	H	1,00000000	38,84	38,84
12884	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ALUGUEL)	SEINFRA	H	1,00000000	11,70	11,70
TOTAL TRANSPORTE:					140,09	
VALOR SEM ENCARGOS:					140,09	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,96	
VALOR COM ENCARGOS:					150,05	
VALOR BDI (26.85%):					40,28	
VALOR COM BDI:					190,34	

12743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,49	47,46
TOTAL TRANSPORTE:					47,46	
VALOR SEM ENCARGOS:					47,46	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					47,46	
VALOR BDI (26.85%):					12,74	
VALOR COM BDI:					60,20	

12744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,97000000	10,85
TOTAL MAO DE OBRA:					10,85
VALOR SEM ENCARGOS:					10,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,97
VALOR COM ENCARGOS:					19,82
VALOR BDI (26.85%):					5,23
VALOR COM BDI:					24,72



10706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,19929412	0,97
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,79226176	0,97
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,29884118	0,97
12743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	47,46
12744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	10,52
TOTAL TRANSPORTE:					97,06
VALOR SEM ENCARGOS:					97,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,97
VALOR COM ENCARGOS:					106,03
VALOR BDI (26.85%):					28,47
VALOR COM BDI:					134,50

12771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,66
TOTAL TRANSPORTE:					3,66
VALOR SEM ENCARGOS:					3,66
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					3,66
VALOR BDI (26.85%):					0,98
VALOR COM BDI:					4,64

12772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	0,97000000	8,49
TOTAL MAO DE OBRA:					8,49
VALOR SEM ENCARGOS:					8,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,23
VALOR COM ENCARGOS:					15,72
VALOR BDI (26.85%):					4,22
VALOR COM BDI:					19,94

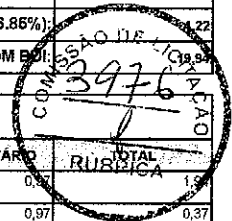
10725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,28003472	0,97
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,80827083	0,97
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	9,19583333	0,97
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	3,66
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	8,49
TOTAL TRANSPORTE:					29,69
VALOR SEM ENCARGOS:					29,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,23
VALOR COM ENCARGOS:					36,92
VALOR BDI (26.85%):					9,91
VALOR COM BDI:					46,83

12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.530L (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,97000000	8,75
TOTAL MAO DE OBRA:					8,49
VALOR SEM ENCARGOS:					8,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,23

VALOR COM ENCARGOS:	15,72
VALOR BDI (26.86%):	4,22
VALOR COM BDI:	19,94



10882 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,00123200	0,97	1,94
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,37918080	0,97	0,37
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,05328000	0,97	1,02
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	8,49	8,49
TOTAL TRANSPORTE:						11,82
VALOR SEM ENCARGOS:						11,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,23
VALOR COM ENCARGOS:						19,05
VALOR BDI (26.85%):						5,11
VALOR COM BDI:						24,16

88236 - FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,00701250	9,23	0,06
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,00059370	115,31	0,07
00011959	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	SINAPI	UN	0,00005680	673,46	0,04
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,00798160	5,19	0,04
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	SINAPI	L	0,00133030	16,36	0,02
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	SINAPI	UN	0,00253120	6,77	0,02
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	SINAPI	UN	0,00133030	20,42	0,03
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	SINAPI	UN	0,00133030	9,21	0,01
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	SINAPI	UN	0,00004530	485,02	0,02
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	SINAPI	UN	0,00022630	142,49	0,03
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	SINAPI	UN	0,00003960	918,85	0,04
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	SINAPI	UN	0,00003880	694,94	0,03
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	SINAPI	UN	0,00018110	214,69	0,04
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	SINAPI	UN	0,00003880	608,00	0,02
TOTAL MATERIAL:						0,47
VALOR SEM ENCARGOS:						0,47
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,47
VALOR BDI (26.85%):						0,13
VALOR COM BDI:						0,60

882 - EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,01373880	10,19	0,14
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,00160290	54,37	0,09
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,11177080	1,26	0,14
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	SINAPI	UN	0,00124340	192,57	0,24
00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	SINAPI	UN	0,00072000	133,09	0,10
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	SINAPI	UN	0,00285440	33,63	0,09
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	SINAPI	UN	0,00107760	151,50	0,16
TOTAL MATERIAL:						0,96
VALOR SEM ENCARGOS:						0,96
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,96
VALOR BDI (26.85%):						0,26
VALOR COM BDI:						1,22

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01658700	4,54	0,08
TOTAL MAO DE OBRA:						0,08
VALOR SEM ENCARGOS:						0,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,06

VALOR COM ENCARGOS:	0,14
VALOR BDI (26.85%):	0,04
VALOR COM BDI:	0,18



88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,11	2,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,33	0,33
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL GERAL:						3,30
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,97000000	4,54	4,40
TOTAL MAO DE OBRA:						4,40
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,47	0,47
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,96	0,96
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
TOTAL SERVICIO:						1,51
VALOR SEM ENCARGOS:						9,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,81
VALOR COM ENCARGOS:						13,02
VALOR BDI (26.85%):						3,50
VALOR COM BDI:						16,52

95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	SINAPI	H	0,00648900	6,56	0,04
TOTAL MAO DE OBRA:						0,04
VALOR SEM ENCARGOS:						0,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,04
VALOR COM ENCARGOS:						0,08
VALOR BDI (26.85%):						0,02
VALOR COM BDI:						0,10

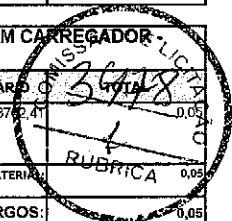
88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,11	2,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,33	0,33
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL GERAL:						3,30
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	SINAPI	H	0,97000000	6,56	6,38
TOTAL MAO DE OBRA:						6,38
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,96	0,96
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
TOTAL SERVICIO:						1,00
VALOR SEM ENCARGOS:						10,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,46
VALOR COM ENCARGOS:						16,12
VALOR BDI (26.85%):						4,33
VALOR COM BDI:						20,45

88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACAO. AF 10/2014 (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	3702,41	0,24
TOTAL MATERIAL:						0,24
VALOR SEM ENCARGOS:						0,24
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,24
VALOR BDI (26.85%):						0,06

VALOR COM BDI: 0,30



88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 10/2014 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001440	3702,41
TOTAL MATERIAL:					0,05
VALOR SEM ENCARGOS:					0,05
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,05
VALOR BDI (26.85%):					0,01
VALOR COM BDI:					0,06

88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 10/2014 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	3702,41
TOTAL MATERIAL:					0,22
VALOR SEM ENCARGOS:					0,22
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,22
VALOR BDI (26.85%):					0,06
VALOR COM BDI:					0,28

888 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 10/2014 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	1,25000000	0,88
TOTAL MATERIAL:					0,88
VALOR SEM ENCARGOS:					0,88
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,88
VALOR BDI (26.85%):					0,23
VALOR COM BDI:					1,09

88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014 (CHP)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,24
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,05
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,22
929	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,86
TOTAL SERVIÇO:					1,37
VALOR SEM ENCARGOS:					1,37
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					1,37
VALOR BDI (26.85%):					0,37
VALOR COM BDI:					1,74

88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014 (CHI)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,24
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,05
TOTAL SERVIÇO:					0,29
VALOR SEM ENCARGOS:					0,29
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,29
VALOR BDI (26.85%):					0,08
VALOR COM BDI:					0,37

12733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,49	47,46
TOTAL TRANSPORTE:						47,46
VALOR SEM ENCARGOS:						47,46
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						47,46
VALOR BDI (26,85%):						12,74
VALOR COM BDI:						60,20

3479
 RUBRICA

12734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,97000000	10,52
TOTAL MAO DE OBRA:					10,52
VALOR SEM ENCARGOS:					10,52
VALOR ENCARGOS (85,20%):					8,97
VALOR COM ENCARGOS:					19,49
VALOR BDI (26,85%):					5,23
VALOR COM BDI:					24,72

10705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	16,18453333	0,97
12702	JUROS	SEINFRA	H	6,67812000	0,97
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	24,27680000	0,97
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	47,46
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	10,52
TOTAL TRANSPORTE:					103,71
VALOR SEM ENCARGOS:					103,71
VALOR ENCARGOS (85,20%):					8,97
VALOR COM ENCARGOS:					112,68
VALOR BDI (26,85%):					30,25
VALOR COM BDI:					142,93

95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	0,01154300	5,20
TOTAL MAO DE OBRA:					0,08
VALOR SEM ENCARGOS:					0,08
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,05
VALOR COM ENCARGOS:					0,11
VALOR BDI (26,85%):					0,03
VALOR COM BDI:					0,14

88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,33
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05
TOTAL GERAL:					3,30

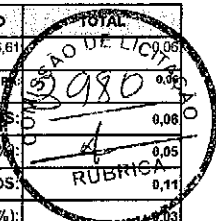
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	0,97000000	5,20
TOTAL MAO DE OBRA:					5,04

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,47
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,56
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08
TOTAL SERVICOS:					1,11

TOTAL MAO DE OBRA:					5,04
VALOR SEM ENCARGOS:					9,83
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,36
VALOR COM ENCARGOS:					14,18
VALOR BDI (26,85%):					3,81
VALOR COM BDI:					17,99

95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,00902100	6,61
TOTAL MAO DE OBRA:					6,61
VALOR SEM ENCARGOS:					0,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,05
VALOR COM ENCARGOS:					0,11
VALOR BDI (26.85%):					0,03
VALOR COM BDI:					0,14



88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,33
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05
TOTAL GERAL:					3,30

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,97000000	6,41
TOTAL MAO DE OBRA:					6,41

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,47
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,96
95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06
TOTAL SERVICO:					1,49
VALOR SEM ENCARGOS:					11,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,51
VALOR COM ENCARGOS:					16,71
VALOR BDI (26.85%):					4,49
VALOR COM BDI:					21,20

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,01658700	6,61
TOTAL MAO DE OBRA:					6,61
VALOR SEM ENCARGOS:					0,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,09
VALOR COM ENCARGOS:					0,20
VALOR BDI (26.85%):					0,05
VALOR COM BDI:					0,25

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,33
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05
TOTAL GERAL:					3,30

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,97000000	6,41
TOTAL MAO DE OBRA:					6,41

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,47
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,96
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11
TOTAL SERVICO:					1,54
VALOR SEM ENCARGOS:					11,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,56
VALOR COM ENCARGOS:					16,80
VALOR BDI (26.85%):					4,51
VALOR COM BDI:					21,31

[Handwritten signature]

90582 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR CLETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	1885,90
TOTAL:					0,24

TOTAL MATERIAL:	0,24
VALOR SEM ENCARGOS:	0,00
VALOR ENCARGOS:	3,98
VALOR COM ENCARGOS:	0,24
VALOR BDI (26,85%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,30

RUBRICA

90583 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,0002880	1865,90	0,05
TOTAL MATERIAL:						0,05
VALOR SEM ENCARGOS:						0,05
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,05
VALOR BDI (26,85%):						0,01
VALOR COM BDI:						0,06

90584 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	1865,90	0,19
TOTAL MATERIAL:						0,19
VALOR SEM ENCARGOS:						0,19
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,19
VALOR BDI (26,85%):						0,05
VALOR COM BDI:						0,24

90585 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	1,25000000	0,69	0,86
TOTAL MATERIAL:						0,86
VALOR SEM ENCARGOS:						0,86
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,86
VALOR BDI (26,85%):						0,23
VALOR COM BDI:						1,09

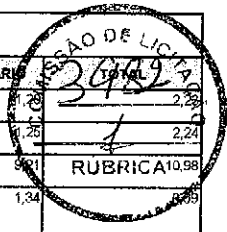
90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
TOTAL SERVIÇO:						1,34
VALOR SEM ENCARGOS:						1,34
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,34
VALOR BDI (26,85%):						0,36
VALOR COM BDI:						1,70

90587 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL SERVIÇO:						0,29
VALOR SEM ENCARGOS:						0,29
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,29
VALOR BDI (26,85%):						0,08
VALOR COM BDI:						0,37

92874 - LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	1,28
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	1,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19200000	5,91
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06800000	1,34
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	0,29
TOTAL SERVIÇO:					16,58
VALOR SEM ENCARGOS:					16,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,74
VALOR COM ENCARGOS:					22,32
VALOR BDI (26.85%):					5,99
VALOR COM BDI:					28,31

89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF 11/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	14998,49
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,96
VALOR SEM ENCARGOS:					0,96
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,96
VALOR BDI (26.85%):					0,26
VALOR COM BDI:					1,22

89222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 11/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001440	14998,49
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,22
VALOR SEM ENCARGOS:					0,22
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,22
VALOR BDI (26.85%):					0,06
VALOR COM BDI:					0,28

89223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 11/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00008000	14998,49
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,90
VALOR SEM ENCARGOS:					0,90
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,90
VALOR BDI (26.85%):					0,24
VALOR COM BDI:					1,14

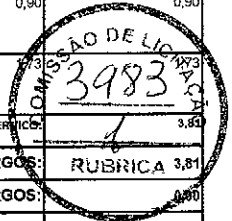
89224 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 11/2014 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	2,50000000	0,59
TOTAL MATERIAL:					1,73
VALOR SEM ENCARGOS:					1,73
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					1,73
VALOR BDI (26.85%):					0,46
VALOR COM BDI:					2,19

89225 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 11/2014 (CHP)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,96
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,22

K



89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,90	0,90
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000		
TOTAL SERVIÇO:						3,81
VALOR SEM ENCARGOS:						RUBRICA 3,81
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						3,81
VALOR BDI (26.85%):						1,02
VALOR COM BDI:						4,83

89226 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 (CHI)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,96	0,96
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
TOTAL SERVIÇO:					1,18	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,18	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					1,18	
VALOR BDI (26.85%):					0,32	
VALOR COM BDI:					1,50	

94. - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 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	0,79000000	34,88	27,86
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,16000000	0,47	152,83
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59100000	48,35	28,57
TOTAL MATERIAL:					208,98	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,03000000	9,21	18,70
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28000000	10,65	13,64
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,86000000	3,81	2,51
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,62000000	1,18	0,73
TOTAL SERVIÇO:					35,58	
VALOR SEM ENCARGOS:					244,54	
VALOR ENCARGOS (86.20%):					14,72	
VALOR COM ENCARGOS:					259,26	
VALOR BDI (26.85%):					69,61	
VALOR COM BDI:					328,87	

87313 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 (M3)

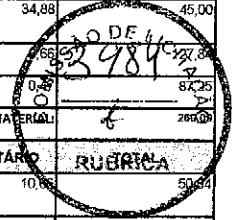
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,08000000	53,30	56,50
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	405,75000000	0,47	190,70
TOTAL MATERIAL:					247,20	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,28000000	10,68	45,62
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	1,00000000	1,37	1,37
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	3,28000000	0,29	0,95
TOTAL SERVIÇO:					47,94	
VALOR SEM ENCARGOS:					296,14	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					23,37	
VALOR COM ENCARGOS:					318,51	
VALOR BDI (26.85%):					85,52	
VALOR COM BDI:					404,03	

87292 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA) PARA EMBOÇO MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 (M3)

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

00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,29000000	34,88	45,00
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	193,70000000		
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	185,63000000		



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,75000000	10,88
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	1,11000000	1,37
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	3,64000000	0,29
TOTAL MATERIAL:					260,08
TOTAL SERVIÇO:					53,22
VALOR SEM ENCARGOS:					343,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):					25,93
VALOR COM ENCARGOS:					339,24
VALOR BDI (26.85%):					91,09
VALOR COM BDI:					430,33

95324 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	SINAPI	H	0,01154300	7,89
TOTAL MAO DE OBRA:					0,09
VALOR SEM ENCARGOS:					0,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,08
VALOR COM ENCARGOS:					0,17
VALOR BDI (26.85%):					0,05
VALOR COM BDI:					0,22

88256 - AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,33
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05
TOTAL GERAL:					3,30

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	SINAPI	H	0,97000000	7,89
TOTAL MAO DE OBRA:					7,89

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,47
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,96
95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,09
TOTAL SERVIÇO:					1,52
VALOR SEM ENCARGOS:					12,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,80
VALOR COM ENCARGOS:					19,07
VALOR BDI (26.85%):					5,12
VALOR COM BDI:					24,19

95358 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO	SINAPI	H	0,01280400	6,85
TOTAL MAO DE OBRA:					0,09
VALOR SEM ENCARGOS:					0,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,07
VALOR COM ENCARGOS:					0,16
VALOR BDI (26.85%):					0,04
VALOR COM BDI:					0,20

88295 - OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,33
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO	SINAPI	H	0,97000000	6,85	6,64
TOTAL MAO DE OBRA:						6,64
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,99	0,99
95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
TOTAL SERVIÇO:						1,00
VALOR SEM ENCARGOS:						10,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,73
VALOR COM ENCARGOS:						16,72
VALOR BDI (26.85%):						4,49
VALOR COM BDI:						21,21

93277 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 (H)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00008400	4096,31	0,26
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,26
VALOR SEM ENCARGOS:						0,26
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,26
VALOR BDI (26.85%):						0,07
VALOR COM BDI:						0,33

93278 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 (H)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00001440	4096,31	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06
VALOR SEM ENCARGOS:						0,06
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,06
VALOR BDI (26.85%):						0,02
VALOR COM BDI:						0,08

93279 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006000	4096,31	0,25
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,25
VALOR SEM ENCARGOS:						0,25
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,25
VALOR BDI (26.85%):						0,07
VALOR COM BDI:						0,32

93280 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	0,78000000	0,69	0,54
TOTAL MATERIAL:						0,54
VALOR SEM ENCARGOS:						0,54
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,54
VALOR BDI (26.85%):						0,15
VALOR COM BDI:						0,69

93281 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	10,99	10,99
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,26	0,26
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,25	0,25
93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,54	0,54

TOTAL SERVIÇO:	11,31
VALOR SEM ENCARGOS:	11,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,73
VALOR COM ENCARGOS:	17,04
VALOR BDI (26.85%):	4,58
VALOR COM BDI:	21,62

3986
 RUBRICA 4,79

93282 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)					
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	10,99
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,28
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,06
TOTAL SERVIÇO:					11,31
VALOR SEM ENCARGOS:					11,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,73
VALOR COM ENCARGOS:					17,04
VALOR BDI (26.85%):					4,58
VALOR COM BDI:					21,62

95385 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869	TELHADOR	SINAPI	H	0,00902100	7,89
TOTAL MAO DE OBRA:					0,07
VALOR SEM ENCARGOS:					0,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,06
VALOR COM ENCARGOS:					0,13
VALOR BDI (26.85%):					0,03
VALOR COM BDI:					0,16

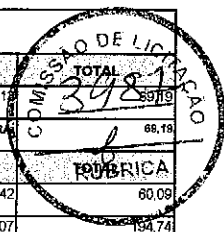
88323 - TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
GERAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,33
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05
TOTAL GERAL:					3,39

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869	TELHADOR	SINAPI	H	0,97000000	7,89
TOTAL MAO DE OBRA:					7,89

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RR236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,47
.7	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,96
95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07
TOTAL SERVIÇO:					1,50
VALOR SEM ENCARGOS:					12,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,58
VALOR COM ENCARGOS:					19,03
VALOR BDI (26.85%):					5,11
VALOR COM BDI:					24,14

C0200 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 (M3)					
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	9,70000000	69,19
TOTAL MAO DE OBRA:					69,19
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	49,42
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	162,00000000	173,34
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	162,00000000	72,90
TOTAL MATERIAL:					306,33
VALOR SEM ENCARGOS:					375,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):					58,95
VALOR COM ENCARGOS:					434,47
VALOR BDI (26.85%):					116,66
VALOR COM BDI:					551,13

C0197 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)



MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,70000000	7,19	69,99
TOTAL MAO DE OBRA:						69,99

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	49,42	60,09
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	1,07	194,74
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	385,00000000	0,45	164,25
TOTAL MATERIAL:						418,08
VALOR SEM ENCARGOS:						488,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						58,95
VALOR COM ENCARGOS:						547,22
VALOR BDI (26.85%):						146,93
VALOR COM BDI:						694,15

95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02919700	4,64	0,14
TOTAL MAO DE OBRA:						0,14
VALOR SEM ENCARGOS:						0,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,11
VALOR COM ENCARGOS:						0,25
VALOR BDI (26.85%):						0,07
VALOR COM BDI:						0,32

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,11	2,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,33	0,33
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL GERAL:						3,30

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,97000000	4,64	4,50
TOTAL MAO DE OBRA:						4,50

SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,47	0,47
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,98	0,98
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL SERVICIO:						1,57
VALOR SEM ENCARGOS:						9,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,94
VALOR COM ENCARGOS:						13,31
VALOR BDI (26.85%):						3,57
VALOR COM BDI:						16,88

95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

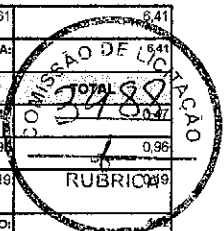
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02919700	6,61	0,19
TOTAL MAO DE OBRA:						0,19
VALOR SEM ENCARGOS:						0,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,17
VALOR COM ENCARGOS:						0,36
VALOR BDI (26.85%):						0,10
VALOR COM BDI:						0,46

88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,11	2,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,33	0,33
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL GERAL:						3,30

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,97000000	6,81	6,81
TOTAL MAO DE OBRA:						6,81
SERVICO						
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,96	0,96
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19
TOTAL SERVICIO:						1,59
VALOR SEM ENCARGOS:						11,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,63
VALOR COM ENCARGOS:						16,96
VALOR BDI (26.85%):						4,55
VALOR COM BDI:						21,51



90447 - RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M)						
SERVICO						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	9,37	0,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21600000	11,33	2,45
TOTAL SERVICIO:						2,77
VALOR SEM ENCARGOS:						2,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,34
VALOR COM ENCARGOS:						4,11
VALOR BDI (26.85%):						1,10
VALOR COM BDI:						5,21

95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA						
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,01406500	4,72	0,07
TOTAL MAO DE OBRA:						0,07
VALOR SEM ENCARGOS:						0,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,05
VALOR COM ENCARGOS:						0,12
VALOR BDI (26.85%):						0,03
VALOR COM BDI:						0,15

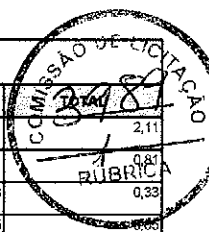
88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL						
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,11	2,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,33	0,33
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL GERAL:						3,30

MAO DE OBRA						
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,97000000	4,72	4,58
TOTAL MAO DE OBRA:						4,58

SERVICO						
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,47	0,47
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,96	0,96
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL SERVICIO:						1,50
VALOR SEM ENCARGOS:						9,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,95
VALOR COM ENCARGOS:						13,33
VALOR BDI (26.85%):						3,58
VALOR COM BDI:						16,91

95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA						
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,01406500	6,67	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:						0,09
VALOR SEM ENCARGOS:						0,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,08
VALOR COM ENCARGOS:						0,17
VALOR BDI (26.85%):						0,05
VALOR COM BDI:						0,22

88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)



GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,33
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05
TOTAL GERAL:					3,30

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,97000000	6,67
TOTAL MAO DE OBRA:					6,67

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,47
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,96
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,09
TOTAL SERVIÇO:					1,52
VALOR SEM ENCARGOS:					11,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,59
VALOR COM ENCARGOS:					16,88
VALOR BDI (26.85%):					4,53
VALOR COM BDI:					21,41

90456 - QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015 (UN)

SER	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	9,38
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	11,29
TOTAL SERVIÇO:					1,89

VALOR SEM ENCARGOS:					1,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,89
VALOR COM ENCARGOS:					2,74
VALOR BDI (26.85%):					0,74
VALOR COM BDI:					3,48

88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,15000000	34,98
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	441,51000000	0,47
TOTAL MATERIAL:					247,62

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,46000000	9,21
TOTAL SERVIÇO:					78,10

VALOR SEM ENCARGOS:					325,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):					32,31
VALOR COM ENCARGOS:					358,03
VALOR BDI (26.85%):					96,13
VALOR COM BDI:					454,16

90466 - CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	9,38
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39100000	11,29
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00300000	325,72
TOTAL SERVIÇO:					5,91

VALOR SEM ENCARGOS:					5,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,49
VALOR COM ENCARGOS:					8,40
VALOR BDI (26.85%):					2,26
VALOR COM BDI:					10,66

91842 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,10000000	1,36
TOTAL:					1,50

00034562	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)	SINAPI	KG	0,00160000	10,48	0,02
						TOTAL MATERIAL:
						1,52
						2,98
						0,68
						0,82
						1,4
						TOTAL SERVIÇO:
						3,01
						0,68
						3,70
						0,99
						4,69

3980
 TOTAL
 1,33
 RUBRICA

91852 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,01700000	1,38
TOTAL MATERIAL:					
1,38					
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	9,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	11,33
TOTAL SERVIÇO:					
2,67					
VALOR SEM ENCARGOS:					
4,05					
VALOR ENCARGOS (85.20%):					
1,24					
VALOR COM ENCARGOS:					
5,29					
VALOR BDI (26.85%):					
1,42					
VALOR COM BDI:					
6,71					

91924 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000983	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUCTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	0,70
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,97
TOTAL MATERIAL:					
0,67					
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	9,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	11,33
TOTAL SERVIÇO:					
0,49					
VALOR SEM ENCARGOS:					
1,36					
VALOR ENCARGOS (85.20%):					
0,24					
VALOR COM ENCARGOS:					
1,60					
VALOR BDI (26.85%):					
0,43					
VALOR COM BDI:					
2,03					

91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,62
TOTAL MATERIAL:					
2,62					
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	9,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	11,33
TOTAL SERVIÇO:					
2,86					
VALOR SEM ENCARGOS:					
5,58					
VALOR ENCARGOS (85.20%):					
1,37					
VALOR COM ENCARGOS:					
6,95					
VALOR BDI (26.85%):					
1,87					
VALOR COM BDI:					
8,82					

91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,46
TOTAL MATERIAL:					
1,46					
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	9,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	11,33
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00680000	325,72

TOTAL SERVIÇO:	5,40
VALOR SEM ENCARGOS:	8,86
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,99
VALOR COM ENCARGOS:	8,26
VALOR BDI (26,85%):	2,48
VALOR COM BDI:	RUBRICA 11,75

91946 - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	2,11
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	1,09
TOTAL MATERIAL:					3,20
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	11,33
TOTAL SERVIÇO:					1,40
VALOR SEM ENCARGOS:					4,60
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,70
VALOR COM ENCARGOS:					5,30
VALOR BDI (26,85%):					1,42
VALOR COM BDI:					6,72

91952 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	5,00
TOTAL MATERIAL:					5,00
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	9,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	11,33
TOTAL SERVIÇO:					4,66
VALOR SEM ENCARGOS:					9,66
VALOR ENCARGOS (85,20%):					2,15
VALOR COM ENCARGOS:					11,81
VALOR BDI (26,85%):					3,17
VALOR COM BDI:					14,98

91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

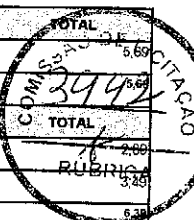
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	4,60
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	9,66
TOTAL SERVIÇO:					14,26
VALOR SEM ENCARGOS:					14,26
VALOR ENCARGOS (85,20%):					2,85
VALOR COM ENCARGOS:					17,11
VALOR BDI (26,85%):					4,59
VALOR COM BDI:					21,70

91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,15000000	1,16
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,97
TOTAL MATERIAL:					1,42
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	9,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	11,33
TOTAL SERVIÇO:					0,62
VALOR SEM ENCARGOS:					2,04
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,29
VALOR COM ENCARGOS:					2,33
VALOR BDI (26,85%):					0,63
VALOR COM BDI:					2,96

91994 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	QTD	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101		TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	5,69	5,69
TOTAL MATERIAL:							5,69
SERVICO	QTD	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	9,37	2,89
88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	11,35	3,49
TOTAL SERVICIO:							6,38
VALOR SEM ENCARGOS:							12,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):							2,94
VALOR COM ENCARGOS:							15,01
VALOR BDI (26.85%):							4,83
VALOR COM BDI:							19,84



91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)							
SERVICO	QTD	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946		SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	4,60	4,60
91994		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	12,07	12,07
TOTAL SERVICIO:							16,67
VALOR SEM ENCARGOS:							16,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):							3,64
VALOR COM ENCARGOS:							20,31
VALOR BDI (26.85%):							5,45
VALOR COM BDI:							25,76

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)							
MAO DE OBRA	QTD	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391		PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97000000	9,63	9,34
12543		SERVENTE	SEINFRA	H	1,08640000	7,13	7,75
TOTAL MAO DE OBRA:							17,09
MATERIAL	QTD	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109		AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	49,42	0,74
10441		CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,16000000	1,07	2,33
10805		CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,16000000	0,45	0,98
12081		TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
TOTAL MATERIAL:							14,30
VALOR SEM ENCARGOS:							31,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):							14,56
VALOR COM ENCARGOS:							45,95
VALOR BDI (26.85%):							12,34
VALOR COM BDI:							58,29

C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)							
MAO DE OBRA	QTD	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391		PEDREIRO	SEINFRA	H	1,45500000	9,63	14,01
12543		SERVENTE	SEINFRA	H	1,78480000	7,13	12,73
TOTAL MAO DE OBRA:							26,74
MATERIAL	QTD	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109		AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	49,42	2,04
10441		CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,07	6,62
10805		CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,45	2,79
12081		TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,41	19,27
TOTAL MATERIAL:							30,72
VALOR SEM ENCARGOS:							57,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):							22,78
VALOR COM ENCARGOS:							80,24
VALOR BDI (26.85%):							21,54
VALOR COM BDI:							101,78

C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)							
MAO DE OBRA	QTD	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040		AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07780000	7,84	0,61
10121		ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07780000	9,63	0,75
TOTAL MAO DE OBRA:							1,36

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,14	0,22
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,25	4,95
TOTAL MATERIAIS						5,17
VALOR SEM ENCARGOS						6,53
VALOR ENCARGOS (85.20%)						RUBRICA 1,15
VALOR COM ENCARGOS						7,68
VALOR BDI (26.85%)						2,06
VALOR COM BDI						9,74

C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,82	8,44
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,44
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,82000000	7,13	41,51
TOTAL MAO DE OBRA:						41,51
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	49,42	45,45
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,45	114,30
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	67,59	56,51
TOTAL MATERIAL:						216,26
VALOR SEM ENCARGOS:						266,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						40,53
VALOR COM ENCARGOS:						306,74
VALOR BDI (26.85%):						82,36
VALOR COM BDI:						389,10

C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,82	8,44
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,44
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,82000000	7,13	41,51
TOTAL MAO DE OBRA:						41,51
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	49,42	43,85
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,45	132,30
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	67,59	56,51
TOTAL MATERIAL:						232,66
VALOR SEM ENCARGOS:						282,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						40,53
VALOR COM ENCARGOS:						323,14
VALOR BDI (26.85%):						86,76
VALOR COM BDI:						409,90

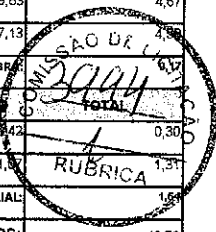
C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,26100000	7,84	9,89
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,26100000	9,63	12,14
TOTAL MAO DE OBRA:						22,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,04	3,22
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,91	1,64
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,59	2,30
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,82	7,82
TOTAL MATERIAL:						14,98
VALOR SEM ENCARGOS:						37,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						18,76
VALOR COM ENCARGOS:						55,77
VALOR BDI (26.85%):						14,97
VALOR COM BDI:						70,74

C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

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

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48500000	9,63	4,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63050000	7,13	4,50
TOTAL MAO DE OBRA:						9,17
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	48,42	0,30
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,37	1,37
TOTAL MATERIAL:						1,67
VALOR SEM ENCARGOS:						10,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,81
VALOR COM ENCARGOS:						18,59
VALOR BDI (26.85%):						4,99
VALOR COM BDI:						23,58



C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,57050000	7,13	18,33
TOTAL MAO DE OBRA:						18,33
VALOR SEM ENCARGOS:						18,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,63
VALOR COM ENCARGOS:						33,96
VALOR BDI (26.85%):						9,12
VALOR COM BDI:						43,08

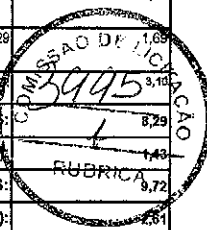
89 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	2,40	2,55
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12300000	1,27	0,16
TOTAL MATERIAL:						2,71
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36800000	9,38	3,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36900000	11,29	4,17
TOTAL SERVIÇO:						7,63
VALOR SEM ENCARGOS:						10,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,52
VALOR COM ENCARGOS:						13,86
VALOR BDI (26.85%):						3,72
VALOR COM BDI:						17,58

89362 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	31,51	0,22
13529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,47	0,47
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	27,36	0,22
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,27	0,08
TOTAL MATERIAL:						0,97
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	9,38	1,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	11,29	1,59
TOTAL SERVIÇO:						3,10
VALOR SEM ENCARGOS:						4,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,43
VALOR COM ENCARGOS:						5,50
VALOR BDI (26.85%):						1,48
VALOR COM BDI:						6,98

[Handwritten signature]

89366 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	31,51	0,22
00003524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,69	4,69
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	27,36	0,22
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,27	0,06
TOTAL MATERIAL:						5,19
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	9,38	1,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	11,29	1,69
TOTAL SERVIÇO:						3,10
VALOR SEM ENCARGOS:						8,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,43
VALOR COM ENCARGOS:						9,72
VALOR BDI (26.85%):						2,61
VALOR COM BDI:						12,33



89395 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01100000	31,51	0,35
00007139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	0,80	0,80
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	27,36	0,33
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07500000	1,27	0,10
TOTAL MATERIAL:					1,58	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,38	1,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	11,29	2,26
TOTAL SERVIÇO:					4,14	

VALOR SEM ENCARGOS:						5,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,91
VALOR COM ENCARGOS:						7,63
VALOR BDI (26.85%):						2,05
VALOR COM BDI:						9,68

90443 - RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	9,38	0,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44900000	11,29	5,07
TOTAL SERVIÇO:					5,73	

VALOR SEM ENCARGOS:						5,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,78
VALOR COM ENCARGOS:						8,51
VALOR BDI (26.85%):						2,28
VALOR COM BDI:						10,79

95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
04783	PINTOR	SINAPI	H	0,01154300	6,61	0,08
TOTAL MAO DE OBRA:					0,08	

VALOR SEM ENCARGOS:						0,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,06
VALOR COM ENCARGOS:						0,14
VALOR BDI (26.85%):						0,04
VALOR COM BDI:						0,18

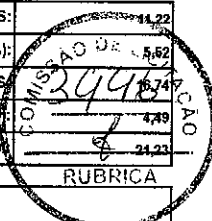
88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,11	2,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,33	0,33
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL GERAL:					3,30	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004783	PINTOR	SINAPI	H	0,97000000	6,61	6,41
TOTAL MAO DE OBRA:					6,41	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,47	0,47
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,96	0,96
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
TOTAL SERVIÇO:					1,51	

VALOR SEM ENCARGOS:	14,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,62
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (26.85%):	4,99
VALOR COM BDI:	24,23



C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	103,71	0,83
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,83
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07760000	7,84	0,61
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07760000	9,63	0,75
TOTAL MAO DE OBRA:						1,36
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,14	0,22
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	4,40	4,62
TOTAL MATERIAL:						4,84
VALOR SEM ENCARGOS:						7,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,22
VALOR COM ENCARGOS:						8,25
VALOR BDI (26.85%):						2,22
VALOR COM BDI:						10,47

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09700000	9,63	0,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14550000	7,13	1,04
TOTAL MAO DE OBRA:						1,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,42	0,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:						1,39
VALOR SEM ENCARGOS:						3,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,68
VALOR COM ENCARGOS:						5,04
VALOR BDI (26.85%):						1,35
VALOR COM BDI:						6,39

C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,70000000	7,13	69,19
TOTAL MAO DE OBRA:						69,19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	49,42	60,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,45	164,25
TOTAL MATERIAL:						224,34
VALOR SEM ENCARGOS:						293,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						58,95
VALOR COM ENCARGOS:						352,48
VALOR BDI (26.85%):						94,64
VALOR COM BDI:						447,12

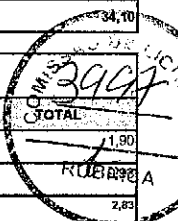
C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58200000	9,63	5,60
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58200000	7,13	4,15
TOTAL MAO DE OBRA:						9,75
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	293,53	7,34
TOTAL SERVICIO:						7,34
VALOR SEM ENCARGOS:						17,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,79
VALOR COM ENCARGOS:						26,88
VALOR BDI (26.85%):						7,22

VALOR COM BDI: 34,70

C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24250000	7,84	1,90
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09700000	9,63	0,90
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,83
VALOR SEM ENCARGOS:						2,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,42
VALOR COM ENCARGOS:						5,25
VALOR BDI (26.85%):						1,41
VALOR COM BDI:						6,66

**C0205 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8 (M3)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,70000000	7,13	69,19
TOTAL MÃO DE OBRA:						69,19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	49,42	60,09
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	1,07	194,74
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	182,00000000	0,45	81,90
TOTAL MATERIAL:						336,73
VALOR SEM ENCARGOS:						405,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						58,95
VALOR COM ENCARGOS:						464,87
VALOR BDI (26.85%):						124,82
VALOR COM BDI:						589,69

C0058 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,85000000	9,63	46,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,73000000	7,13	48,43
TOTAL MÃO DE OBRA:						95,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	64,78	74,50
TOTAL MATERIAL:						74,50
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,30000000	405,92	121,78
TOTAL SERVICOS:						121,78
VALOR SEM ENCARGOS:						291,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						98,74
VALOR COM ENCARGOS:						390,14
VALOR BDI (26.85%):						104,75
VALOR COM BDI:						494,89

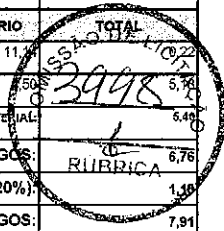
C0077 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,42500000	9,63	23,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,97790000	7,13	21,24
TOTAL MÃO DE OBRA:						44,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06930000	49,42	3,42
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,37000000	1,07	11,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,37000000	0,45	4,67
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	0,25	39,75
TOTAL MATERIAL:						58,94
VALOR SEM ENCARGOS:						103,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						37,89
VALOR COM ENCARGOS:						141,52
VALOR BDI (26.85%):						38,00
VALOR COM BDI:						179,52

C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07780000	7,84	0,61

I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07760000	9,83	0,75
TOTAL MAO DE OBRA:						1,36
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,70	2,34
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	5,76	6,65
TOTAL MATERIAL:						8,99
VALOR SEM ENCARGOS:						10,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,40
VALOR COM ENCARGOS:						11,75
VALOR BDI (26.85%):						3,15
VALOR COM BDI:						14,90



C2122 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48500000	9,83	4,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64980000	7,13	4,64
TOTAL MAO DE OBRA:						9,41
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,42	0,30
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,83000000	0,82	0,68
TOTAL MATERIAL:						0,98
VALOR SEM ENCARGOS:						10,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,93
VALOR COM ENCARGOS:						18,32
VALOR BDI (26.85%):						4,89
VALOR COM BDI:						23,21

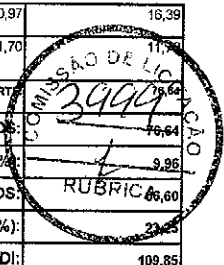
I0612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,28003472	0,97	7,06
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,60927093	0,97	1,56
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	8,49	8,49
TOTAL TRANSPORTE:						17,11
VALOR SEM ENCARGOS:						17,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,23
VALOR COM ENCARGOS:						24,34
VALOR BDI (26.85%):						6,54
VALOR COM BDI:						30,88

C0588 - CAlAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19400000	9,64	1,87
TOTAL MAO DE OBRA:						1,87
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,07	0,32
TOTAL MATERIAL:						0,32
VALOR SEM ENCARGOS:						2,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,59
VALOR COM ENCARGOS:						3,78
VALOR BDI (26.85%):						1,01
VALOR COM BDI:						4,79

I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,97000000	12,06	11,70
TOTAL MAO DE OBRA:						11,70
VALOR SEM ENCARGOS:						11,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,98
VALOR COM ENCARGOS:						21,68
VALOR BDI (26.85%):						5,82
VALOR COM BDI:						27,48

I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	0,97	48,95

12702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	0,97	16,39
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	11,70	11,70
TOTAL TRANSPORTE:						28,09
VALOR SEM ENCARGOS:						28,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,38
VALOR COM ENCARGOS:						30,47
VALOR BDI (26.85%):						8,11
VALOR COM BDI:						38,58



12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,97000000	12,06	11,70
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,70
VALOR SEM ENCARGOS:						11,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,96
VALOR COM ENCARGOS:						21,66
VALOR BDI (26.85%):						5,82
VALOR COM BDI:						27,48

10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	0,97	39,06
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	0,97	16,11
142	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	11,70	11,70
TOTAL TRANSPORTE:						66,87
VALOR SEM ENCARGOS:						66,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,96
VALOR COM ENCARGOS:						76,83
VALOR BDI (26.85%):						20,63
VALOR COM BDI:						97,46

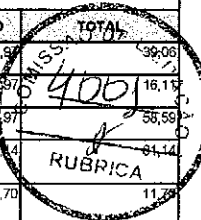
12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,49	94,23
TOTAL TRANSPORTE:						94,23
VALOR SEM ENCARGOS:						94,23
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						94,23
VALOR BDI (26.85%):						25,30
VALOR COM BDI:						119,53

107 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	0,97	48,56
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	0,97	16,39
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	75,07680000	0,97	72,82
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	94,23	94,23
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	11,70	11,70
TOTAL TRANSPORTE:						243,69
VALOR SEM ENCARGOS:						243,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,96
VALOR COM ENCARGOS:						253,65
VALOR BDI (26.85%):						68,11
VALOR COM BDI:						321,76

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,49	81,14
TOTAL TRANSPORTE:						81,14
VALOR SEM ENCARGOS:						81,14
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						81,14
VALOR BDI (26.85%):						21,79
VALOR COM BDI:						102,93

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	0,97
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	0,97
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	60,39896471	0,97
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	81,14
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	11,70
TOTAL TRANSPORTE:					206,60
VALOR SEM ENCARGOS:					206,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,96
VALOR COM ENCARGOS:					216,56
VALOR BDI (26.85%):					58,16
VALOR COM BDI:					274,71


C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	76,64
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	68,87
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	243,69
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751680	206,60
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,37

MA	BRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01458646	7,13	0,10
TOTAL MAO DE OBRA:						0,10
VALOR SEM ENCARGOS:						3,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,25
VALOR COM ENCARGOS:						3,72
VALOR BDI (26.85%):						1,00
VALOR COM BDI:						4,72

I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,97000000	8,75
TOTAL MAO DE OBRA:					8,49
VALOR SEM ENCARGOS:					8,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,23
VALOR COM ENCARGOS:					15,72
VALOR BDI (26.85%):					4,22
VALOR COM BDI:					19,94

I0 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

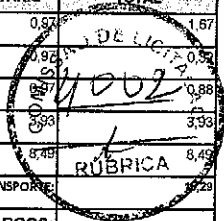
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	0,97
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	0,97
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET. MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	8,49
TOTAL TRANSPORTE:					10,48
VALOR SEM ENCARGOS:					10,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,23
VALOR COM ENCARGOS:					17,71
VALOR BDI (26.85%):					4,76
VALOR COM BDI:					22,47

I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,49
TOTAL TRANSPORTE:					3,93
VALOR SEM ENCARGOS:					3,93
VALOR ENCARGOS:					0,09
VALOR COM ENCARGOS:					3,93
VALOR BDI (26.85%):					1,06
VALOR COM BDI:					4,99

I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	0,97	1,67
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	0,97	0,32
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,90488000	0,97	0,88
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET. MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	3,93	3,93
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET. MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	8,49	8,49
TOTAL TRANSPORTE:						15,29
VALOR SEM ENCARGOS:						15,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,23
VALOR COM ENCARGOS:						22,52
VALOR BDI (26.85%):						6,06
VALOR COM BDI:						28,57



C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,64	0,00
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00068444	66,87	0,05
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	243,69	3,38
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	206,80	2,73
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,16

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02684445	7,13	0,19
TOTAL MAO DE OBRA:						0,19
VALOR SEM ENCARGOS:						6,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,44
VALOR COM ENCARGOS:						6,79
VALOR BDI (26.85%):						1,82
VALOR COM BDI:						8,61

12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,97000000	12,06	11,70
TOTAL MAO DE OBRA:						11,70
VALOR SEM ENCARGOS:						11,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,96
VALOR COM ENCARGOS:						21,66
VALOR BDI (26.85%):						5,82
VALOR COM BDI:						27,48

10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	26,82594286	0,97	26,05
12702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	0,97	8,45
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	11,70	11,70
TOTAL TRANSPORTE:						46,20
VALOR SEM ENCARGOS:						46,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,96
VALOR COM ENCARGOS:						56,16
VALOR BDI (26.85%):						14,81
VALOR COM BDI:						69,97

12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	0,97000000	12,06	11,70
TOTAL MAO DE OBRA:						11,70
VALOR SEM ENCARGOS:						11,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,96
VALOR COM ENCARGOS:						21,66
VALOR BDI (26.85%):						5,82
VALOR COM BDI:						27,48

10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066867	0,97	124,88
12702	JUROS	SEINFRA	H	42,81355556	0,97	41,63

12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	11,70	11,70	
						TOTAL TRANSPORTE:	11,70
						VALOR SEM ENCARGOS:	178,21
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	150,63
						VALOR COM ENCARGOS:	328,84
						VALOR BDI (26.85%):	88,17
						VALOR COM BDI:	417,01

ESTADO DE: 4002
RUBRICA: 1

12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	0,97000000	8,49	
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,49
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,49
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,23
					VALOR COM ENCARGOS:	15,72
					VALOR BDI (26.85%):	4,22
					VALOR COM BDI:	19,94

10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	5,44	
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	1,84	
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	8,49	
					TOTAL TRANSPORTE:	15,77
					VALOR SEM ENCARGOS:	15,77
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,23
					VALOR COM ENCARGOS:	23,00
					VALOR BDI (26.85%):	6,18
					VALOR COM BDI:	29,18

12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	58,11	
					TOTAL TRANSPORTE:	58,11
					VALOR SEM ENCARGOS:	58,11
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	58,11
					VALOR BDI (26.85%):	15,60
					VALOR COM BDI:	73,71

10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

TP	RTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594288	0,97	25,05
12702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	0,97	8,46
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	38,73891429	0,97	37,58
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	58,11	58,11
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	11,70	11,70
					TOTAL TRANSPORTE:	140,89
					VALOR SEM ENCARGOS:	140,89
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,96
					VALOR COM ENCARGOS:	150,85
					VALOR BDI (26.85%):	40,50
					VALOR COM BDI:	191,35

Handwritten signature

10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

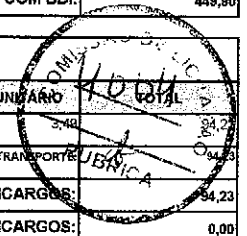
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74068667	0,97	124,88
12702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	0,97	41,63
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	171,65422222	0,97	166,50
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	11,70	11,70
					TOTAL TRANSPORTE:	344,71
					VALOR SEM ENCARGOS:	344,71
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,96
					VALOR COM ENCARGOS:	354,67

Handwritten signature

VALOR BDI (26.85%):	95,23
VALOR COM BDI:	449,80

I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	94,23
TOTAL TRANSPORTE:					94,23
VALOR SEM ENCARGOS:					94,23
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					94,23
VALOR BDI (26.85%):					25,30
VALOR COM BDI:					119,53



I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	5,44
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	1,84
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,90822500	4,76
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	94,23
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	8,49
TOTAL TRANSPORTE:					114,76
VALOR SEM ENCARGOS:					114,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,23
VALOR COM ENCARGOS:					121,99
VALOR BDI (26.85%):					32,75
VALOR COM BDI:					154,74

I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,97000000	8,49
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,49
VALOR SEM ENCARGOS:					8,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,23
VALOR COM ENCARGOS:					15,72
VALOR BDI (26.85%):					4,22
VALOR COM BDI:					19,94

I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15460000	8,88
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	2,96
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	8,49
TOTAL TRANSPORTE:					20,33
VALOR SEM ENCARGOS:					20,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,23
VALOR COM ENCARGOS:					27,56
VALOR BDI (26.85%):					7,40
VALOR COM BDI:					34,96

I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

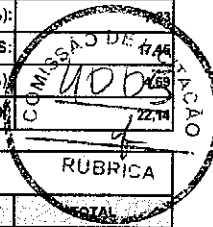
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	0,97000000	8,49
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,49
VALOR SEM ENCARGOS:					8,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,23
VALOR COM ENCARGOS:					15,72
VALOR BDI (26.85%):					4,22
VALOR COM BDI:					19,94

[Handwritten signature]

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	1,48
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	0,25
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	8,49
TOTAL TRANSPORTE:					10,22

VALOR SEM ENCARGOS:	10,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,69
VALOR COM ENCARGOS:	18,91
VALOR BDI (26.85%):	5,08
VALOR COM BDI:	23,99



I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,49	49,21
TOTAL TRANSPORTE:					48,21	
VALOR SEM ENCARGOS:					49,21	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					49,21	
VALOR BDI (26.85%):					13,21	
VALOR COM BDI:					62,42	

I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	0,97	8,88
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	0,97	2,86
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,17166667	0,97	9,87
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	49,21	49,21
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	8,49	8,49
TOTAL TRANSPORTE:					78,41	
VALOR SEM ENCARGOS:					79,41	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,23	
VALOR COM ENCARGOS:					86,64	
VALOR BDI (26.85%):					23,26	
VALOR COM BDI:					109,90	

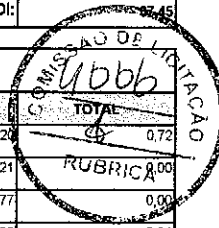
I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	0,97	1,48
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,25448000	0,97	0,25
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,84930000	0,97	0,82
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	8,49	8,49
TOTAL TRANSPORTE:					11,04	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,04	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,23	
VALOR COM ENCARGOS:					18,27	
VALOR BDI (26.85%):					4,91	
VALOR COM BDI:					23,18	

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,33	0,00
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,22	0,00
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05982353	79,41	4,87
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17847059	11,04	1,95
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,82	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05705882	11,11	0,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57058823	7,13	4,07
TOTAL MAO DE OBRA:					4,78	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	3,88	4,81
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	4,29	0,04
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	5,36	0,32
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	19,33	0,97
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 O=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	545,80	0,27
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	11,26	6,08
TOTAL MATERIAL:					12,49	
VALOR SEM ENCARGOS:					23,81	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,71	
VALOR COM ENCARGOS:					29,52	

VALOR BDI (26.85%):	7,93
VALOR COM BDI:	87,45



C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	45,20
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	178,21
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	15,77
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	140,89
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	344,71
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	114,76
TOTAL EQUIPAMENTO:					29,50

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20208333	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					1,44

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	25758,93
TOTAL MATERIAL:					19,30

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	23,81
TOTAL SERVIÇO:					26,19

VALOR SEM ENCARGOS:	61,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,64
VALOR COM ENCARGOS:	70,07
VALOR BDI (26.85%):	18,81
VALOR COM BDI:	88,88

C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,48
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	15,29
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,29

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,82000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					41,51

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,46
TOTAL MATERIAL:					114,30

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	6,26
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83800000	61,43
TOTAL SERVIÇO:					57,30

VALOR SEM ENCARGOS:	228,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):	50,22
VALOR COM ENCARGOS:	278,52
VALOR BDI (26.85%):	74,78
VALOR COM BDI:	353,30

I2769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	3,49
TOTAL TRANSPORTE:					2,09

VALOR SEM ENCARGOS:	2,09
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,09
VALOR BDI (26.85%):	0,56
VALOR COM BDI:	2,65

I2770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)

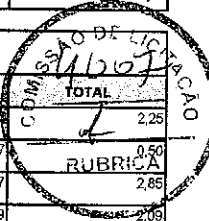
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	0,97000000	8,75
TOTAL MAO DE OBRA:					8,49

VALOR SEM ENCARGOS:	8,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,23
VALOR COM ENCARGOS:	15,72

VALOR BDI (26.85%):	4,22
VALOR COM BDI:	19,94

I0724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,32222222	0,99	2,26
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,51333333	0,97	0,50
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,98333333	0,97	2,85
I2769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,09	2,09
I2770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	8,49	8,49
TOTAL TRANSPORTE:						16,18
VALOR SEM ENCARGOS:						16,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,23
VALOR COM ENCARGOS:						23,41
VALOR BDI (26.85%):						6,29
VALOR COM BDI:						29,70


I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,80000000	3,49	23,03
TOTAL TRANSPORTE:						23,03
VALOR SEM ENCARGOS:						23,03
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						23,03
VALOR BDI (26.85%):						6,18
VALOR COM BDI:						29,21

I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,97000000	12,08	11,70
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,70
VALOR SEM ENCARGOS:						11,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,96
VALOR COM ENCARGOS:						21,66
VALOR BDI (26.85%):						5,82
VALOR COM BDI:						27,48

I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

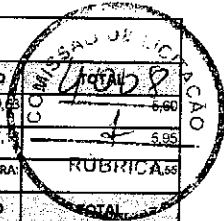
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	0,97	12,98
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,46180000	0,97	4,33
03	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	0,97	12,98
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	23,03	23,03
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	11,70	11,70
TOTAL TRANSPORTE:						65,02
VALOR SEM ENCARGOS:						65,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,96
VALOR COM ENCARGOS:						74,98
VALOR BDI (26.85%):						20,13
VALOR COM BDI:						95,11

C0782 - CHAPISCO MECÂNICO DE ADÔRNO (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29100000	9,63	2,80
I2543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,48500000	7,13	3,46
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01150000	49,42	0,57
I0800	CIMENTO COLANTE	SEINFRA	KG	2,75000000	0,65	1,87
TOTAL MATERIAL:						2,44
VALOR SEM ENCARGOS:						8,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,34
VALOR COM ENCARGOS:						14,04
VALOR BDI (26.85%):						3,77

VALOR COM BDI: 17,81

C1212 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)



MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58200000	9,63	6,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,83420000	7,35	5,95
TOTAL MÃO DE OBRA:						RUBRICA: 55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	49,42	1,20
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	2,24000000	0,82	1,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	0,45	1,46
TOTAL MATERIAL:						4,50
VALOR SEM ENCARGOS:						16,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,85
VALOR COM ENCARGOS:						25,90
VALOR BDI (26.85%):						6,95
VALOR COM BDI:						32,85

I0749 - MÁQUINA DE SOLDA (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,03200000	0,97	0,03
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,00720000	0,97	0,01
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,02000000	0,97	0,02
TOTAL TRANSPORTE:						0,06
VALOR SEM ENCARGOS:						0,06
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,06
VALOR BDI (26.85%):						0,02
VALOR COM BDI:						0,08

[Handwritten Signature]
 Ellus Serviços Ltda - ME
 Jéssica do Nascimento Sousa
 SÓCIA - ADMINISTRADORA
 CPF: 072.181.543-01

[Handwritten Signature]
 FRANCISCO MARCELO M DO NASCIMENTO
 ENGENHEIRO CIVIL
 51506-DICE
 RNP 0612308928

[Handwritten Signature]

[Handwritten Mark]

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

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

TOMADA DE PREÇOS Nº: 2180601/2020

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

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1.1. C3278 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ALUGUEL) (H)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0622	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - ALUGUEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	67,00	0,00
I0736	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - ALUGUEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	140,09	140,09
TOTAL EQUIPAMENTO:						140,09
VALOR SEM ENCARGOS:						140,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,96
VALOR COM ENCARGOS:						150,05
VALOR BDI (26.85%):						40,29
VALOR COM BDI:						190,34

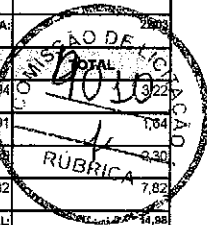
1.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,57050000	7,13	18,33
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,33
VALOR SEM ENCARGOS:						18,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,63
VALOR COM ENCARGOS:						33,96
VALOR BDI (26.85%):						9,12
VALOR COM BDI:						43,08

1.2.2. 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	97,06	3,40
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	29,69	1,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,44
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,01850000	7,13	7,26
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,26
VALOR SEM ENCARGOS:						11,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,75
VALOR COM ENCARGOS:						18,45
VALOR BDI (26.85%):						4,95
VALOR COM BDI:						23,40

1.3. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	11,82	0,43
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,43
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38800000	9,63	3,74
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06700000	7,13	7,61
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	49,42	1,64
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	74,37	3,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,45	4,95
TOTAL MATERIAL:						9,86
VALOR SEM ENCARGOS:						21,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,93
VALOR COM ENCARGOS:						31,57
VALOR BDI (26.85%):						8,48
VALOR COM BDI:						40,05

1.3.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,26100000	7,84	9,89

MATERIAL	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,26100000	9,63	12,14
TOTAL MAO DE OBRA:					29,98	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,94	10,22
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,71	1,64
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,58	4,30
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,82	7,82
TOTAL MATERIAL:					34,98	
VALOR SEM ENCARGOS:					37,01	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					18,76	
VALOR COM ENCARGOS:					55,77	
VALOR BDI (28.85%):					14,97	
VALOR COM BDI:					70,74	



1.3.3. 94986 - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,73500000	34,88	25,64
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	388,88000000	0,47	182,77
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58900000	48,35	28,48
TOTAL MATERIAL:					236,89	
SERVICO	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,30000000	9,21	21,18
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45000000	10,66	15,46
88380	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75000000	1,37	1,03
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,70000000	0,29	0,20
TOTAL SERVIÇO:					37,87	
VALOR SEM ENCARGOS:					274,76	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					16,68	
VALOR COM ENCARGOS:					291,44	
VALOR BDI (28.85%):					78,25	
VALOR COM BDI:					369,69	

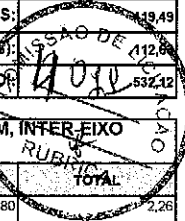
1.3.4. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	103,71	0,83
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,83	
MAO DE OBRA	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07760000	7,84	0,61
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07760000	9,63	0,75
TOTAL MAO DE OBRA:					1,38	
MATERIAL	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,14	0,22
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	4,40	4,62
TOTAL MATERIAL:					4,84	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,03	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,22	
VALOR COM ENCARGOS:					8,25	
VALOR BDI (28.85%):					2,22	
VALOR COM BDI:					10,47	

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

MAO DE OBRA	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,24500000	9,63	79,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,92400000	7,13	63,65
TOTAL MAO DE OBRA:					143,03	
MATERIAL	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	53,30	11,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,07	33,12
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,45	13,93
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,41	98,35
TOTAL MATERIAL:					154,59	
VALOR SEM ENCARGOS:					297,62	

VALOR ENCARGOS (85.20%):	121,87
VALOR COM ENCARGOS:	119,49
VALOR BDI (26.85%):	112,89
VALOR COM BDI:	532,12



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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000039 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,47100000	4,80	2,26
00003756 LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATÉ 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	25,19	25,19
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	4,60	1,33
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,09000000	12,60	0,98
00006189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,17000000	14,47	2,46
TOTAL MATERIAL:					34,52

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	9,83	1,57
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	11,20	1,79
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	11,25	3,94
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	9,21	3,32
92874 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03300000	15,58	0,51
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	244,54	8,07
TOTAL SERVIÇO:					19,29

VALOR SEM ENCARGOS:	60,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,61
VALOR COM ENCARGOS:	56,43
VALOR BDI (26.85%):	15,15
VALOR COM BDI:	71,58

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97000000	9,63	9,34
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,08600000	7,13	7,75
TOTAL MAO DE OBRA:					17,09

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	49,42	0,74
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,07	2,33
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,45	0,98
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
TOTAL MATERIAL:					14,30

VALOR SEM ENCARGOS:	31,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,56
VALOR COM ENCARGOS:	45,95
VALOR BDI (26.85%):	12,34
VALOR COM BDI:	58,29

1.4.2. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENÁRIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

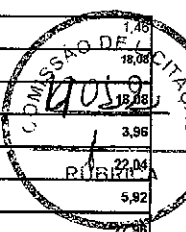
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	295,14	1,24
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	11,25	0,79
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	9,21	0,06
TOTAL SERVIÇO:					2,09

VALOR SEM ENCARGOS:	2,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,52
VALOR COM ENCARGOS:	2,61
VALOR BDI (26.85%):	0,70
VALOR COM BDI:	3,31

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	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	313,31	11,78
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	11,25	4,84

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15800000	9,21	1,46
						18,00
						18,00
						3,96
						22,04
						5,92
						27,96



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	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	313,31	11,78
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	11,25	5,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	9,21	1,57
						18,64
						18,64
						4,25
						22,89
						6,15
						28,04

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
82	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,82	8,44
						8,44

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	11,93100000	7,84	93,54
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,65800000	9,63	44,83
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,27500000	9,63	70,04
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,94000000	9,63	18,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,64000000	7,13	83,03
						310,12

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	11,14	13,37
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	49,42	30,81
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,92	295,20
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,37	65,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,45	147,42
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	15,93	9,58
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	10,91	21,82
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,82	39,10
						622,68
						941,14
						289,36
						1.210,50
						325,02
						1.535,52

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 CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,09000000	27,04	29,47
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,51	3,13
00034357	REIUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,22000000	3,27	0,72
						33,32

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91000000	12,47	11,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46000000	9,21	4,24
						15,99
						48,91
						7,75
						56,66
						15,21
						71,87

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
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19400000		0,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19400000		0,27
TOTAL MAO DE OBRA:						0,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,19900000	2,77	0,47
TOTAL MATERIAL:						0,47
VALOR SEM ENCARGOS:						3,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,77
VALOR COM ENCARGOS:						6,49
VALOR BDI (26.85%):						1,74
VALOR COM BDI:						8,23

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	11,82	0,24
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,24
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,77600000	9,63	7,47
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,67900000	9,63	6,54
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29100000	9,63	2,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06700000	7,13	7,61
TOTAL MAO DE OBRA:						24,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,14	0,22
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	53,30	2,13
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	4,30	5,81
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	16,00	16,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,45	7,81
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,08000000	67,59	6,08
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	10,91	0,22
TOTAL MATERIAL:						38,27
VALOR SEM ENCARGOS:						62,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,96
VALOR COM ENCARGOS:						83,89
VALOR BDI (26.85%):						22,52
VALOR COM BDI:						106,41

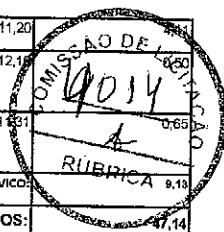
1.4.9. C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMAOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUIDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09700000	9,63	0,93
TOTAL MAO DE OBRA:						0,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,43	6,86
I1089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	14,09	2,11
TOTAL MATERIAL:						8,97
VALOR SEM ENCARGOS:						9,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,80
VALOR COM ENCARGOS:						10,70
VALOR BDI (26.85%):						2,87
VALOR COM BDI:						13,57

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004408	RIPA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	3,15300000	2,09	6,59
0004425	VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,63100000	18,39	11,60
0004430	CAIBRO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	1,87400000	9,50	17,80
0020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	14,19	0,99
00039027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	12,80	0,64
00040568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	12,91	0,39
TOTAL MATERIAL:						38,01
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	9,83	3,87

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36700000	11,20	
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04130000	12,1	
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	1,831	
TOTAL SERVIÇO:						9,19
VALOR SEM ENCARGOS:						47,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,30
VALOR COM ENCARGOS:						51,44
VALOR BDI (26.85%):						13,81
VALOR COM BDI:						65,25



1.5.2. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173	TELHA DE BARRO / CERÂMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	542,64	14,92
TOTAL MATERIAL:						14,92
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	9,21	3,67
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	12,45	1,66
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	12,10	0,45
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	11,31	0,58
TOTAL SERVIÇO:						5,36
VALOR SEM ENCARGOS:						21,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,90
VALOR COM ENCARGOS:						24,18
VALOR BDI (26.86%):						6,49
VALOR COM BDI:						30,67

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

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48500000	9,63	4,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48500000	7,13	3,46
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,13
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,30	3,90
TOTAL MATERIAL:						3,90
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	375,52	0,75
TOTAL SERVIÇO:						0,75
VALOR SEM ENCARGOS:						12,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,05
VALOR COM ENCARGOS:						19,83
VALOR BDI (26.85%):						5,32
VALOR COM BDI:						25,15

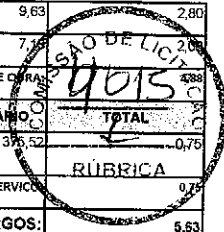
1.5.4. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,48500000	7,84	3,80
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,48500000	9,63	4,67
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,47
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	10,91	1,09
16232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,56	6,56
TOTAL MATERIAL:						7,65
VALOR SEM ENCARGOS:						16,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,22
VALOR COM ENCARGOS:						23,34
VALOR BDI (26.85%):						6,27
VALOR COM BDI:						29,61

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

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29100000	9,63	2,80	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29100000	7,13	2,09	
						TOTAL MAO DE OBRA:	4,89
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	375,52	0,75	
						TOTAL SERVIÇO:	0,75
						VALOR SEM ENCARGOS:	5,63
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,27
						VALOR COM ENCARGOS:	9,90
						VALOR BDI (26,85%):	2,66
						VALOR COM BDI:	12,56



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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,70000000	7,13	69,19	
						TOTAL MAO DE OBRA:	69,19
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	49,42	33,43	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,37	65,30	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00	
						TOTAL MATERIAL:	197,73
						VALOR SEM ENCARGOS:	266,92
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	58,95
						VALOR COM ENCARGOS:	325,87
						VALOR BDI (26,85%):	87,60
						VALOR COM BDI:	413,37

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	0,24250000	9,63	2,33	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53350000	7,13	3,81	
						TOTAL MAO DE OBRA:	6,14
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	49,42	1,80	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,45	6,56	
						TOTAL MATERIAL:	8,36
						VALOR SEM ENCARGOS:	14,50
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,23
						VALOR COM ENCARGOS:	19,73
						VALOR BDI (26,85%):	5,30
						VALOR COM BDI:	25,03

1.6.3. C151 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 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	28,54	30,25	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC 1 PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,51	3,13	
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,19000000	3,27	0,62	
						TOTAL MATERIAL:	34,00
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	12,47	3,24	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	9,21	1,38	
						TOTAL SERVIÇO:	4,62
						VALOR SEM ENCARGOS:	38,62
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,29
						VALOR COM ENCARGOS:	40,91
						VALOR BDI (26,85%):	10,98
						VALOR COM BDI:	51,89

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19400000	9,63	1,87	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19400000	7,13	1,38	
						TOTAL MAO DE OBRA:	3,25
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,77	0,47
				TOTAL MATERIAL:		0,47
				VALOR SEM ENCARGOS:		3,72
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		2,77
				VALOR COM ENCARGOS:		6,49
				VALOR BDI (26.85%):		1,74
				VALOR COM BDI:		8,23

MODELO DE LICITAÇÃO
 Nº 016/2016
 RUBRICA 1,74

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48500000	9,63	4,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24250000	7,13	1,73
TOTAL MAO DE OBRA:						6,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	65,33	65,33
TOTAL MATERIAL:						65,33
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	488,27	1,83
TOTAL SERVICOS:						1,83
VALOR SEM ENCARGOS:						73,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,87
VALOR COM ENCARGOS:						79,23
VALOR BDI (26.85%):						21,27
VALOR COM BDI:						100,50

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48500000	9,63	4,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24250000	7,13	1,73
TOTAL MAO DE OBRA:						6,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	44,22	44,22
TOTAL MATERIAL:						44,22
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	488,27	1,83
TOTAL SERVICOS:						1,83
VALOR SEM ENCARGOS:						52,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,67
VALOR COM ENCARGOS:						58,12
VALOR BDI (26.85%):						15,61
VALOR COM BDI:						73,73

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48500000	9,63	4,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19400000	7,13	1,38
TOTAL MAO DE OBRA:						6,05
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	44,57	0,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	0,45	0,21
I1165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	9,30	9,30
TOTAL MATERIAL:						9,58
VALOR SEM ENCARGOS:						15,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,16
VALOR COM ENCARGOS:						20,79
VALOR BDI (26.85%):						5,58
VALOR COM BDI:						26,37

1.7.1. 93128 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 (UN)

SERVICO		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	2,77	6,09
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	1,85	1,85
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	5,91	13,00



91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	3,01	
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	4,05	8,91
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	1,86	14,42
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	5,58	2,09
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	6,86	6,86
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	14,26	14,26

TOTAL SERVIÇO:	70,60
VALOR SEM ENCARGOS:	70,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,22
VALOR COM ENCARGOS:	91,72
VALOR BDI (26.85%):	24,63
VALOR COM BDI:	116,35

1.7.2. 97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00099385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D= *17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	71,74	71,74

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28830000	9,37	2,70
64	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69200000	11,33	7,84

TOTAL MATERIAL:	71,74
TOTAL SERVIÇO:	10,54
VALOR SEM ENCARGOS:	82,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,04
VALOR COM ENCARGOS:	87,32
VALOR BDI (26.85%):	23,45
VALOR COM BDI:	110,77

1.7.3. 93141 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (UN)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	2,77	6,09
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	1,85	1,85
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	5,91	13,00
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	3,01	6,02
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	4,05	8,91
91924	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	2,04	25,70
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	5,58	2,09
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	6,86	6,86
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	16,87	16,87

TOTAL SERVIÇO:	87,19
VALOR SEM ENCARGOS:	87,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):	23,85
VALOR COM ENCARGOS:	110,84
VALOR BDI (26.85%):	29,76
VALOR COM BDI:	140,60

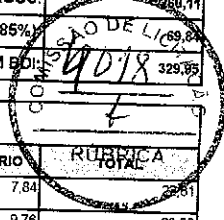
1.7.4. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48500000	9,76	4,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48500000	7,13	3,46

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	244,94	244,94

TOTAL MAO DE OBRA:	8,19
TOTAL MATERIAL:	244,94
VALOR SEM ENCARGOS:	253,13

VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,98
VALOR COM ENCARGOS:	280,11
VALOR BDI (26.85%):	69,84
VALOR COM BDI:	329,95



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	RUBRICA TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,91000000	7,84	23,81
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,91000000	9,76	28,39
TOTAL MAO DE OBRA:						51,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,85	29,85
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,17	29,17
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,11	24,11
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	112,98	112,98
TOTAL MATERIAL:						186,91
VALOR SEM ENCARGOS:						247,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						43,63
VALOR COM ENCARGOS:						290,74
VALOR BDI (26.85%):						78,06
VALOR COM BDI:						368,80

1.7.6. C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD PIPÁRA-RAIOS (CJ)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,30500000	7,84	49,43
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,30500000	9,76	61,52
TOTAL MAO DE OBRA:						110,95
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	45,57	136,71
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,28	6,84
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	3,00000000	46,71	140,13
12162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	63,86	190,98
TOTAL MATERIAL:						474,66
VALOR SEM ENCARGOS:						585,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						94,53
VALOR COM ENCARGOS:						680,14
VALOR BDI (26.85%):						182,62
VALOR COM BDI:						862,76

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,94000000	7,13	13,84
TOTAL MAO DE OBRA:						13,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	74,37	110,96
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	30,16	90,48
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	8,28	20,70
TOTAL MATERIAL:						222,14
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	31,39	315,47
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	57,48	742,38
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	6,53	273,35
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	266,21	77,20
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	282,61	169,00
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	37,01	68,10
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	10,78	118,58
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	18,33	261,02
TOTAL SERVICIO:						2025,10
VALOR SEM ENCARGOS:						2.261,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						879,58
VALOR COM ENCARGOS:						3.140,64
VALOR BDI (26.85%):						843,26
VALOR COM BDI:						3.983,90

1.8.2. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 (UN)

SERVICO	DESCRICAÇÃO	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		22,13
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		4,80
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		8,29
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,69000000	5,72	5,09
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	5,73	12,26
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	5,91	12,65
TOTAL SERVIÇO:						85,22
VALOR SEM ENCARGOS:						65,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						23,63
VALOR COM ENCARGOS:						88,85
VALOR BDI (26.85%):						23,86
VALOR COM BDI:						112,71

RUBRICA

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

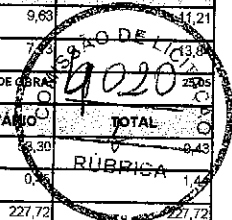
MAO DE OBRA	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,91000000	7,84	22,81
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,91000000	9,63	28,02
J43	SERVENTE	SEINFRA	H	2,42500000	7,13	17,30
TOTAL MAO DE OBRA:						68,13
MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	53,30	0,21
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,07	3,21
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,45	1,35
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,62	5,62
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,36	2,72
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,84	1,84
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,13	10,13
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,82	2,82
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,28	2,73
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,98	4,47
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,08	2,54
TOTAL MATERIAL:						37,84
VALOR SEM ENCARGOS:						106,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):						58,04
VALOR COM ENCARGOS:						163,81
VALOR BDI (26.85%):						43,98
VALOR COM BDI:						207,79

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

MAO DE OBRA	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,94000000	7,84	15,21
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,94000000	9,63	18,68
TOTAL MAO DE OBRA:						33,89
MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	284,20	284,20
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	184,11	184,11
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,56	15,56
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,19	0,11
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,67	3,34
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,13	24,13
TOTAL MATERIAL:						611,79
VALOR SEM ENCARGOS:						545,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						28,87
VALOR COM ENCARGOS:						574,55
VALOR BDI (26.85%):						164,27
VALOR COM BDI:						738,82

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,164000000	9,63	11,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,940000000	7,33	14,23
TOTAL MAO DE OBRA:						25,44
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,008000000	28,30	0,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,200000000	0,35	1,12
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,000000000	227,72	227,72
TOTAL MATERIAL:						229,59
VALOR SEM ENCARGOS:						254,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,33
VALOR COM ENCARGOS:						276,17
VALOR BDI (26.85%):						74,10
VALOR COM BDI:						350,27



1.8.6. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,950600000	7,84	7,45
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,950600000	9,83	9,15
TOTAL MAO DE OBRA:						16,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,000000000	6,59	6,59
TOTAL MATERIAL:						6,59
VALOR SEM ENCARGOS:						23,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,16
VALOR COM ENCARGOS:						37,34
VALOR BDI (26.85%):						10,03
VALOR COM BDI:						47,37

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,455000000	7,84	11,41
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,455000000	9,63	14,01
TOTAL MAO DE OBRA:						25,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,000000000	82,37	82,37
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,000000000	15,56	15,56
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,840000000	0,19	0,16
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,000000000	83,24	83,24
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,000000000	64,09	64,09
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,000000000	13,18	13,18
TOTAL MATERIAL:						258,80
VALOR SEM ENCARGOS:						284,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,65
VALOR COM ENCARGOS:						306,47
VALOR BDI (26.85%):						82,07
VALOR COM BDI:						388,54

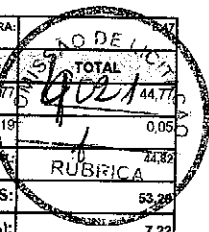
1.8.8. C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,679000000	7,13	4,84
TOTAL MAO DE OBRA:						4,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16226	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP.500L, COM TAMP	SEINFRA	UN	1,000000000	202,11	202,11
TOTAL MATERIAL:						202,11
VALOR SEM ENCARGOS:						206,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,13
VALOR COM ENCARGOS:						211,08
VALOR BDI (26.85%):						56,68
VALOR COM BDI:						267,76

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	0,485000000	7,84	3,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,485000000	9,63	4,67

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	44,77	44,77
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,19	0,05
TOTAL MAO DE OBRA:						44,82
TOTAL MATERIAL:						44,87
VALOR SEM ENCARGOS:						53,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,22
VALOR COM ENCARGOS:						60,51
VALOR BDI (26.85%):						16,25
VALOR COM BDI:						76,76



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,21825000	7,84	1,71
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,14945000	7,84	9,01
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,21825000	9,63	2,10
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,14945000	9,63	11,07
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,98670000	9,63	38,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,01698000	7,13	50,05
TOTAL MAO DE OBRA:						112,32
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	11,14	0,49
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	49,42	5,82
10169	AÇO CA 50	SEINFRA	KG	2,58200000	4,50	11,62
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	74,37	7,29
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,07	8,18
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	20,38	4,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,45	12,60
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05800000	7,82	0,46
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,25	35,25
TOTAL MATERIAL:						85,79
VALOR SEM ENCARGOS:						198,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						96,69
VALOR COM ENCARGOS:						293,80
VALOR BDI (26.85%):						78,89
VALOR COM BDI:						372,69

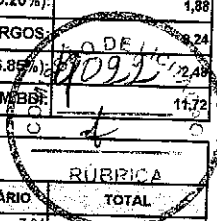
1.8.11. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50440000	7,84	3,95
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50440000	9,63	4,86
TOTAL MAO DE OBRA:						8,81
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,70	0,56
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	32,85	0,76
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,28	8,36
TOTAL MATERIAL:						9,68
VALOR SEM ENCARGOS:						18,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,50
VALOR COM ENCARGOS:						25,99
VALOR BDI (26.85%):						6,98
VALOR COM BDI:						32,97

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12810000	7,84	0,99
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12810000	9,63	1,21
TOTAL MAO DE OBRA:						2,20
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	42,21	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	31,16	0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	5,07	5,12
TOTAL MATERIAL:						6,16
VALOR SEM ENCARGOS:						7,36

VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,88
VALOR COM ENCARGOS	9,24
VALOR BDI (26.85%):	14,09
VALOR COM BDI:	14,72



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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,82450000	7,84	6,46
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,82450000	9,63	7,94
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,40

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,19	0,29
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	53,86	53,86
TOTAL MATERIAL:						54,15
VALOR SEM ENCARGOS:						68,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,27
VALOR COM ENCARGOS:						80,82
VALOR BDI (26.85%):						21,70
VALOR COM BDI:						102,52

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,63750000	7,84	28,52
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,63750000	9,63	35,02
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,35800000	9,63	13,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,35800000	7,13	9,69
TOTAL MÃO DE OBRA:						86,30

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	49,42	0,52
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	119,62	119,62
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,07	1,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,45	0,77
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,91	71,73
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,57	44,57
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	35,52	71,04
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,08
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	207,53	207,53
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	10,91	2,18
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,34	8,04
TOTAL MATERIAL:						529,82
VALOR SEM ENCARGOS:						616,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						73,53
VALOR COM ENCARGOS:						689,75
VALOR BDI (26.85%):						185,20
VALOR COM BDI:						874,95

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,63750000	7,84	28,52
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,63750000	9,63	35,02
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,35800000	9,63	13,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,35800000	7,13	9,69
TOTAL MÃO DE OBRA:						86,30

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	49,42	0,52
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	119,62	119,62
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,07	1,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,45	0,77
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,91	71,73
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,57	44,57
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	35,52	71,04
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,08
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	138,35	138,35
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	10,91	2,18

11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,34	8,04
-------	-------------------------------------	---------	----	------------	------	------

480,74	TOTAL MATERIAL:					
517,04	VALOR SEM ENCARGOS:					
517,04	VALOR ENCARGOS (86,20%):					
620,52	VALOR COM ENCARGOS:					
166,62	VALOR BDI (26,85%):					
787,14	VALOR COM BDI:					

119343	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	261,82	261,82
MATERIAL						
1.9.3. C4519 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
TOTAL						

261,82	TOTAL MATERIAL:					
261,82	VALOR SEM ENCARGOS:					
261,82	VALOR ENCARGOS (86,20%):					
620,52	VALOR COM ENCARGOS:					
166,62	VALOR BDI (26,85%):					
787,14	VALOR COM BDI:					

119307	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,48500000	7,84	3,80
11930	MONTADOR	SEINFRA	H	0,48500000	9,83	4,87
MAO DE OBRA						
1.9.4. C4519 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)						
TOTAL						

221,83	TOTAL MATERIAL:					
230,30	VALOR SEM ENCARGOS:					
230,30	VALOR ENCARGOS (86,20%):					
237,82	VALOR COM ENCARGOS:					
63,17	VALOR BDI (26,85%):					
301,29	VALOR COM BDI:					

12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	210,13	210,13
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	KG	1,50000000	7,80	11,70
MATERIAL						
1.9.5. C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X2,10) m E=10mm (CJ)						
TOTAL						

10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DORADICA (1201)	SEINFRA	UN	2,80000000	5,98	15,55
10494	CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1,30000000	3,00	3,90
10856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	15,55	20,22
11034	DORADICA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	21,67	58,34
11036	DORADICA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	18,56	48,28
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	74,03	88,24
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	585,61	1522,59
3	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,60000000	11,86	30,32
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2,80000000	26,49	68,87
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,91400000	286,76	1320,89
MATERIAL						
1.10.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)						
TOTAL						

3182,98	TOTAL MATERIAL:					
3182,98	VALOR SEM ENCARGOS:					
3182,98	VALOR ENCARGOS (86,20%):					
604,63	VALOR COM ENCARGOS:					
854,63	VALOR BDI (26,85%):					
4037,81	VALOR COM BDI:					

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19400000	7,84	1,52
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29100000	9,64	2,80
MAO DE OBRA						
1.10.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)						
TOTAL						

12347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,53	0,21
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	5,10	3,57
MATERIAL						
1.10.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)						
TOTAL						

VALOR COM BDI: 14,96

1.10.2.88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA ACRILICA EM PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOES, AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL MATERIAL
0007356	1	L	0,33000000	5,73	5,73
TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO					
88310	1	H	0,18700000	2,10	2,10
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88316	1	H	0,06900000	0,69	0,69
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL SERVIÇO:					2,74
VALOR SEM ENCARGOS:					8,47
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,29
VALOR COM ENCARGOS:					9,76
VALOR BDI (26,85%):					2,62
VALOR COM BDI:					12,38

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL MATERIAL
0007356	1	L	0,33000000	5,73	5,73
TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO					
88310	1	H	0,32010000	7,84	7,84
AJUDANTE DE PINTOR					
12395	1	H	0,48500000	9,54	9,54
PINTOR					
TOTAL MAO DE OBRA:					7,18
TOTAL:					12,38

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL MATERIAL
11822	1	KG	3,50000000	5,91	5,91
REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALT DESEMPENADEIRA 222					
TOTAL MAO DE OBRA:					7,18
TOTAL:					13,09

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL MATERIAL
10045	1	H	0,33950000	7,84	7,84
AJUDANTE DE PINTOR					
12395	1	H	0,38800000	9,64	9,64
PINTOR					
TOTAL MAO DE OBRA:					17,48
TOTAL:					25,32

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL MATERIAL
10035	1	L	0,04000000	12,38	12,38
AGUARAZ MINERAL					
11100	1	L	0,16000000	20,79	20,79
ESMALTE SINTETICO					
11199	1	L	0,13000000	9,57	9,57
FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS					
11347	1	UN	0,40000000	0,53	0,53
LIXA PARA MADEIRA/MASSA					
TOTAL MAO DE OBRA:					17,14
TOTAL:					29,52

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL MATERIAL
10045	1	H	0,33950000	7,84	7,84
AJUDANTE DE PINTOR					
12395	1	H	0,38800000	9,64	9,64
PINTOR					
TOTAL MAO DE OBRA:					17,48
TOTAL:					25,32

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL MATERIAL
10035	1	L	0,04000000	12,38	12,38
AGUARAZ MINERAL					
11100	1	L	0,16000000	20,79	20,79
ESMALTE SINTETICO					
11199	1	L	0,13000000	9,57	9,57
FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS					
11347	1	UN	0,40000000	0,53	0,53
LIXA PARA MADEIRA/MASSA					
TOTAL MAO DE OBRA:					17,14
TOTAL:					29,52

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL MATERIAL
10035	1	L	0,04000000	12,38	12,38
AGUARAZ MINERAL					
11100	1	L	0,16000000	20,79	20,79
ESMALTE SINTETICO					
11199	1	L	0,13000000	9,57	9,57
FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS					
11347	1	UN	0,40000000	0,53	0,53
LIXA PARA MADEIRA/MASSA					
TOTAL MAO DE OBRA:					17,14
TOTAL:					29,52

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL MATERIAL
10035	1	L	0,04000000	12,38	12,38
AGUARAZ MINERAL					
11100	1	L	0,16000000	20,79	20,79
ESMALTE SINTETICO					
11199	1	L	0,13000000	9,57	9,57
FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS					
11347	1	UN	0,40000000	0,53	0,53
LIXA PARA MADEIRA/MASSA					
TOTAL MAO DE OBRA:					17,14
TOTAL:					29,52

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL MATERIAL
10035	1	L	0,04000000	12,38	12,38
AGUARAZ MINERAL					
11100	1	L	0,16000000	20,79	20,79
ESMALTE SINTETICO					
11199	1	L	0,13000000	9,57	9,57
FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS					
11347	1	UN	0,40000000	0,53	0,53
LIXA PARA MADEIRA/MASSA					
TOTAL MAO DE OBRA:					17,14
TOTAL:					29,52

2.3.3. 94966 - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:5 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF. 07/2016 (M3)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,04	3,22		
11728	PREÇO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,91	1,64		
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,59	2,30		
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,82	7,82		
TOTAL MATERIAL:							14,98	
VALOR SEM ENCARGOS:							37,04	
VALOR ENCARGOS (85,20%):							18,76	
VALOR COM ENCARGOS:							55,77	
VALOR BDI (26,85%):							14,97	
VALOR COM BDI:							70,74	

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,26100000	9,63	12,14		
10041	AUDIANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,26100000	7,94	9,99		
TOTAL MAO DE OBRA:							22,03	
TOTAL EQUIPAMENTO:							0,43	
TOTAL MAO DE OBRA:							14,35	
10109	ÁREA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03820000	49,42	1,64		
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	74,37	3,27		
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,45	4,95		
TOTAL MATERIAL:							9,86	
VALOR SEM ENCARGOS:							21,64	
VALOR ENCARGOS (85,20%):							9,93	
VALOR COM ENCARGOS:							31,57	
VALOR BDI (26,85%):							8,48	
VALOR COM BDI:							40,05	

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

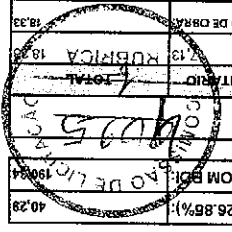
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	11,82	0,43		
TOTAL EQUIPAMENTO:							0,43	
12391	PCDEIRO	SEINFRA	H	0,38800000	9,63	3,74		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06700000	7,13	7,61		
TOTAL MAO DE OBRA:							11,35	
TOTAL EQUIPAMENTO:							4,41	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	29,69	1,04		
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	97,06	3,40		
TOTAL EQUIPAMENTO:							4,44	
TOTAL MAO DE OBRA:							7,26	
VALOR SEM ENCARGOS:							11,70	
VALOR ENCARGOS (85,20%):							6,75	
VALOR COM ENCARGOS:							18,45	
VALOR BDI (26,85%):							4,96	
VALOR COM BDI:							23,40	

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,67050000	18,33	48,33		
TOTAL MAO DE OBRA:							48,33	
VALOR SEM ENCARGOS:							18,33	
VALOR ENCARGOS (85,20%):							15,63	
VALOR COM ENCARGOS:							33,96	
VALOR BDI (26,85%):							9,12	
VALOR COM BDI:							43,08	

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,67050000	18,33	48,33		
TOTAL MAO DE OBRA:							48,33	
VALOR SEM ENCARGOS:							18,33	
VALOR ENCARGOS (85,20%):							15,63	
VALOR COM ENCARGOS:							33,96	
VALOR BDI (26,85%):							9,12	
VALOR COM BDI:							43,08	



12391	PERDREIRO		SEINFRA	H	0,97000000	9,63	9,34
MAO DE OBRA							
						COEFICIENTE	TOTAL

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

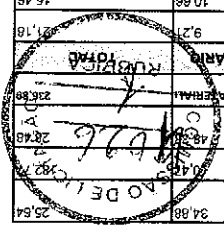
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,16000000	9,63	1,57
88262	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,16000000	11,20	1,79
88309	PERDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,36000000	11,26	3,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,36000000	9,21	3,22
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF.12/2015	0,03000000	16,66	0,51
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF.07/2016	0,03000000	244,54	6,07
TOTAL SERVIÇO:				19,20
VALOR SEM ENCARGOS:				60,82
VALOR ENCARGOS (85,20%):				5,61
VALOR COM ENCARGOS:				66,43
VALOR BDI (26,85%):				15,16
VALOR COM BDI:				71,58

2.3.5. 7420Z/001 - LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAOS ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	0,47100000	4,60	2,26
00003736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAOS ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	1,00000000	25,19	25,19
4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	0,25000000	4,60	1,33
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	0,03000000	12,60	0,38
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	0,17000000	14,47	2,46
TOTAL MATERIAL:				31,82
VALOR SEM ENCARGOS:				7,03
VALOR ENCARGOS (85,20%):				1,22
VALOR COM ENCARGOS:				8,25
VALOR BDI (26,85%):				2,22
VALOR COM BDI:				10,47

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

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,73500000	34,88	25,34
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	388,88000000	0,66900000	25,78
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,66900000	48,52	32,45
TOTAL MATERIAL:				236,88
VALOR SEM ENCARGOS:				274,76
VALOR ENCARGOS (86,20%):				16,68
VALOR COM ENCARGOS:				291,44
VALOR BDI (26,85%):				78,25
VALOR COM BDI:				369,69



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09640000	7,13	7,13
-------	----------	---------	---	------------	------	------

TOTAL MAÇO DE OBRA:						
10109	AREA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	49,42	49,42
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,07	2,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,45	0,98
12081	TUJO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
TOTAL MATERIAL: 14,30						
VALOR SEM ENCARGOS: 31,39						
VALOR ENCARGOS (85,20%): 14,56						
VALOR COM ENCARGOS: 45,95						
VALOR BDI (26,85%): 12,24						
VALOR COM BDI: 58,29						

2.4.2. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014 (M2)						
SERVIÇO						
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	295,14	1,24
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	11,25	0,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	9,21	0,06
TOTAL SERVIÇOS: 2,09						
VALOR SEM ENCARGOS: 2,09						
VALOR ENCARGOS (85,20%): 0,52						
VALOR COM ENCARGOS: 2,61						
VALOR BDI (26,85%): 0,70						
VALOR COM BDI: 3,31						

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 AREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014 (M2)						
SERVIÇO						
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREA MEDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	313,31	11,78
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	11,25	4,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15800000	9,21	1,45
TOTAL SERVIÇOS: 18,08						
VALOR SEM ENCARGOS: 18,08						
VALOR ENCARGOS (85,20%): 3,96						
VALOR COM ENCARGOS: 22,04						
VALOR BDI (26,85%): 5,92						
VALOR COM BDI: 27,96						

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)						
SERVIÇO						
292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREA MEDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	313,31	11,78
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	11,25	5,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	9,21	1,57
TOTAL SERVIÇOS: 18,64						
VALOR SEM ENCARGOS: 18,64						
VALOR ENCARGOS (85,20%): 4,25						
VALOR COM ENCARGOS: 22,89						
VALOR BDI (26,85%): 6,15						
VALOR COM BDI: 29,04						

2.4.5. C2668 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)						
EQUIPAMENTO						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,82	8,44
TOTAL: 8,44						
MAÇO DE OBRA						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	11,93100000	7,84	93,54
10121	ARMADOR/FERRITEIRO	SEINFRA	H	4,65600000	9,63	44,83
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,27500000	9,63	70,04
12391	PEDEreiro	SEINFRA	H	1,94000000	9,63	18,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,84000000	7,13	83,03
TOTAL MAÇO DE OBRA: 319,12						

2.4.6. 87527 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014 (M2)						
SERVIÇO						
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREA MEDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	313,31	11,78
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	11,25	5,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	9,21	1,57
TOTAL SERVIÇOS: 18,64						
VALOR SEM ENCARGOS: 18,64						
VALOR ENCARGOS (85,20%): 4,25						
VALOR COM ENCARGOS: 22,89						
VALOR BDI (26,85%): 6,15						
VALOR COM BDI: 29,04						

MATERIAL	QTD	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	11,14	KG	SEINFRA	1,20000000	11,14	13,37
10109	0,82350000	M3	SEINFRA	0,82350000	0,82350000	0,81
10157	60,00000000	KG	SEINFRA	60,00000000	60,00000000	28,30
10280	0,7937	M3	SEINFRA	0,7937	0,7937	65,30
10805	327,60000000	KG	SEINFRA	327,60000000	327,60000000	147,72
1691	0,60000000	M	SEINFRA	0,60000000	0,60000000	6,86
11728	2,00000000	KG	SEINFRA	2,00000000	2,00000000	21,82
11916	5,00000000	M	SEINFRA	5,00000000	7,82	39,10
TOTAL MATERIAL: 822,58						
VALOR SEM ENCARGOS:						941,14
VALOR ENCARGOS (85,20%):						269,36
VALOR COM ENCARGOS:						1.210,50
VALOR BDI (26,85%):						326,02
VALOR COM BDI:						1.536,52

MATERIAL	QTD	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000536	1,09000000	M2	SINAPI	1,09000000	27,04	29,47
0001381	6,14000000	KG	SINAPI	6,14000000	0,51	3,13
0004357	0,22000000	KG	SINAPI	0,22000000	3,27	0,72
TOTAL MATERIAL: 33,32						
SERVICO						11,35
56	0,91000000	H	SINAPI	0,91000000	12,47	11,35
88316	0,46000000	H	SINAPI	0,46000000	9,21	4,24
TOTAL SERVIÇO:						16,69
VALOR SEM ENCARGOS:						48,91
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,75
VALOR COM ENCARGOS:						56,66
VALOR BDI (26,85%):						15,21
VALOR COM BDI:						71,87

MATERIAL	QTD	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000536	1,09000000	M2	SINAPI	1,09000000	27,04	29,47
0001381	6,14000000	KG	SINAPI	6,14000000	0,51	3,13
0004357	0,22000000	KG	SINAPI	0,22000000	3,27	0,72
TOTAL MATERIAL: 33,32						
SERVICO						11,35
56	0,91000000	H	SINAPI	0,91000000	12,47	11,35
88316	0,46000000	H	SINAPI	0,46000000	9,21	4,24
TOTAL SERVIÇO:						16,69
VALOR SEM ENCARGOS:						48,91
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,75
VALOR COM ENCARGOS:						56,66
VALOR BDI (26,85%):						15,21
VALOR COM BDI:						71,87

MATERIAL	QTD	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000536	1,09000000	M2	SINAPI	1,09000000	27,04	29,47
0001381	6,14000000	KG	SINAPI	6,14000000	0,51	3,13
0004357	0,22000000	KG	SINAPI	0,22000000	3,27	0,72
TOTAL MATERIAL: 33,32						
SERVICO						11,35
56	0,91000000	H	SINAPI	0,91000000	12,47	11,35
88316	0,46000000	H	SINAPI	0,46000000	9,21	4,24
TOTAL SERVIÇO:						16,69
VALOR SEM ENCARGOS:						48,91
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,75
VALOR COM ENCARGOS:						56,66
VALOR BDI (26,85%):						15,21
VALOR COM BDI:						71,87

MATERIAL	QTD	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000536	1,09000000	M2	SINAPI	1,09000000	27,04	29,47
0001381	6,14000000	KG	SINAPI	6,14000000	0,51	3,13
0004357	0,22000000	KG	SINAPI	0,22000000	3,27	0,72
TOTAL MATERIAL: 33,32						
SERVICO						11,35
56	0,91000000	H	SINAPI	0,91000000	12,47	11,35
88316	0,46000000	H	SINAPI	0,46000000	9,21	4,24
TOTAL SERVIÇO:						16,69
VALOR SEM ENCARGOS:						48,91
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,75
VALOR COM ENCARGOS:						56,66
VALOR BDI (26,85%):						15,21
VALOR COM BDI:						71,87

MATERIAL	QTD	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000408	3,15300000	M	SINAPI	3,15300000	2,09	6,59
0000425	0,63100000	M	SINAPI	0,63100000	18,39	11,60
TOTAL						

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)

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)

2.4.8. C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMAS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ AGUA E EMULSÃO ADESIVA TRACO 12:4:1 (M2)

MÃO DE OBRA

12391 PEDREIRO 0,09700000 8,63 0,93 TOTAL

10801 CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1 2,00000000 3,43 6,86 TOTAL

11089 EMULSÃO ADESIVA 14,09 2,11 TOTAL MATERIAL: 8,97

VALOR SEM ENCARGOS: 9,90

VALOR ENCARGOS (85,20%): 0,80

VALOR COM ENCARGOS: 10,70

VALOR BDI (26,85%): 2,87

VALOR COM BDI: 13,57

2.5.1. 92539 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 AGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015 (M2)

MATERIAL

0000408 RIPA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO 3,15300000 2,09 6,59

0000425 VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO 0,63100000 18,39 11,60

TOTAL

MATERIAL		UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	SEINFRA	0,48500000	7,84	3,80
10498	CARPINTEIRO	H	SEINFRA	0,48500000	9,63	4,87
TOTAL MAO DE OBRA						8,47
MATERIAL		UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	KG	SEINFRA	0,10000000	10,91	1,09
16232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	M	SEINFRA	1,00000000	6,56	6,56
TOTAL MATERIAL						7,65
VALOR SEM ENCARGOS:						16,12

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

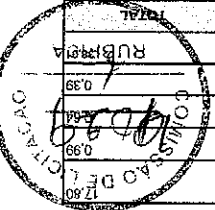
MATERIAL		UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	SEINFRA	0,48500000	9,63	4,67
12543	SERVENTE	H	SEINFRA	0,48500000	7,13	3,45
TOTAL MAO DE OBRA						8,13
MATERIAL		UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	SEINFRA	3,00000000	1,30	3,90
TOTAL MATERIAL						3,90
SERVICO		UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEL. TRAÇO 1:2:9	M3	SEINFRA	0,00200000	375,52	0,75
TOTAL						0,75
TOTAL SERVIÇO:						0,75
VALOR SEM ENCARGOS:						12,78
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,05
VALOR COM ENCARGOS:						19,83
VALOR BDI (26,85%):						5,32
VALOR COM BDI:						25,15

2.5.3. C4463 - CUMEIRA TELHA CERAMICA, EMBOÇADA (M)

MATERIAL		UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000/173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	MIL	SINAPI	0,02750000	542,64	14,92
TOTAL MATERIAL						14,92
SERVICO		UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,39900000	9,21	3,67
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,13300000	12,45	1,66
93281	TRIFASICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_02/2016	CHP	SINAPI	0,03720000	12,10	0,45
93282	TRIFASICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	CHI	SINAPI	0,05180000	11,81	0,58
TOTAL						5,36
TOTAL SERVIÇO:						21,28
VALOR SEM ENCARGOS:						21,28
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,90
VALOR COM ENCARGOS:						24,18
VALOR BDI (26,85%):						6,49
VALOR COM BDI:						30,67

2.5.2. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M2)

MATERIAL		UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004/30	CABRO DE MADEIRA NAO APARELHADA * 5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	SINAPI	1,87400000	9,50	17,80
00020247	PREGO DE AÇO POUIDO COM CABECA 15 X 15 (1/4 X 13)	KG	SINAPI	0,07000000	14,19	0,99
00039027	PREGO DE AÇO POUIDO COM CABECA 19 X 36 (3/4 X 9)	KG	SINAPI	0,05000000	12,80	0,64
00040568	PREGO DE AÇO POUIDO COM CABECA 22 X 48 (1/4 X 5)	KG	SINAPI	0,02000000	12,91	0,26
TOTAL MATERIAL						18,79
SERVICO		UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,39400000	9,83	3,87
88252	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,36700000	11,20	4,11
93281	TRIFASICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	CHP	SINAPI	0,04130000	12,10	0,50
93282	TRIFASICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	CHI	SINAPI	0,05720000	11,31	0,65
TOTAL						8,13
TOTAL SERVIÇO:						47,14
VALOR SEM ENCARGOS:						47,14
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,30
VALOR COM ENCARGOS:						51,44
VALOR BDI (26,85%):						13,81
VALOR COM BDI:						65,25



SERVICO			88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1900000	8,21	1,38	4,82	TOTAL MATERIAL:	34,00
SERVICO			88256	AZULEJISTA OU LABRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2800000	12,47	3,24	1,38	TOTAL MATERIAL:	34,00
SERVICO			0004357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,1900000	3,27	0,62	1,38	TOTAL MATERIAL:	34,00
SERVICO			0001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,1400000	0,51	3,13	1,38	TOTAL MATERIAL:	34,00
SERVICO			0001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PE MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,0800000	28,64	30,25	1,38	TOTAL MATERIAL:	34,00
SERVICO			TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	UNID
SERVICO			51,89	VALOR SEM ENCARGOS:								
SERVICO			2,29	VALOR ENCARGOS (86,20%):								
SERVICO			40,91	VALOR COM ENCARGOS:								
SERVICO			10,98	VALOR BDI (26,85%):								
SERVICO			51,89	VALOR COM BDI:								

2.6.3. 87251 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014 (M2)

MATERIAL			10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0365000	48,42	1,80	6,14	TOTAL MAO DE OBRA:	6,14
MATERIAL			10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,5800000	0,45	6,56	6,14	TOTAL MAO DE OBRA:	6,14
MATERIAL			12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,5395000	7,13	3,81	6,14	TOTAL MAO DE OBRA:	6,14
MATERIAL			12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,2425000	9,63	2,33	6,14	TOTAL MAO DE OBRA:	6,14
MATERIAL			TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	UNID
MATERIAL			25,03	VALOR SEM ENCARGOS:								
MATERIAL			5,23	VALOR ENCARGOS (85,20%):								
MATERIAL			19,73	VALOR COM ENCARGOS:								
MATERIAL			5,30	VALOR BDI (26,85%):								
MATERIAL			25,03	VALOR COM BDI:								

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

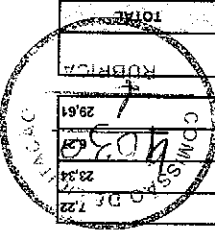
MATERIAL			10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,8780000	74,37	65,30	99,00	TOTAL MAO DE OBRA:	99,00
MATERIAL			10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,0000000	0,45	99,00	99,00	TOTAL MAO DE OBRA:	99,00
MATERIAL			12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,7000000	7,13	69,19	99,00	TOTAL MAO DE OBRA:	99,00
MATERIAL			TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	UNID
MATERIAL			413,37	VALOR SEM ENCARGOS:								
MATERIAL			87,50	VALOR ENCARGOS (85,20%):								
MATERIAL			326,87	VALOR COM ENCARGOS:								
MATERIAL			58,95	VALOR BDI (26,85%):								
MATERIAL			266,92	VALOR COM BDI:								

2.8.1. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL/SBTONEIRA P/LASTRO (M3)

SERVICO			C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,0200000	375,52	0,76	4,88	TOTAL MAO DE OBRA:	4,88
SERVICO			12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,2910000	7,13	2,08	4,88	TOTAL MAO DE OBRA:	4,88
SERVICO			12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,2910000	9,63	2,80	4,88	TOTAL MAO DE OBRA:	4,88
SERVICO			TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	UNID
SERVICO			12,56	VALOR SEM ENCARGOS:								
SERVICO			2,56	VALOR ENCARGOS (85,20%):								
SERVICO			9,90	VALOR COM ENCARGOS:								
SERVICO			4,27	VALOR BDI (26,85%):								
SERVICO			5,63	VALOR COM BDI:								

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

SERVICO			12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,2910000	7,13	2,08	4,88	TOTAL MAO DE OBRA:	4,88
SERVICO			12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,2910000	9,63	2,80	4,88	TOTAL MAO DE OBRA:	4,88
SERVICO			TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	UNID
SERVICO			7,22	VALOR SEM ENCARGOS:								
SERVICO			23,34	VALOR ENCARGOS (85,20%):								
SERVICO			29,61	VALOR COM ENCARGOS:								
SERVICO			29,61	VALOR COM BDI:								



9

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107	AREIA FINA	M3	0,00150000	44,57	0,07
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,46000000	0,45	0,21
11165	FILETE DE GRANITO L=4CM	M	1,00000000	9,30	9,30
TOTAL MATERIAL					9,58
VALOR SEM ENCARGOS:					15,83
VALOR ENCARGOS (85,20%):					5,16
VALOR COM ENCARGOS:					20,79
VALOR BDI (26,85%):					5,58
VALOR COM BDI:					26,37

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,48500000	9,63	4,67
12543	SERVEANTE	H	0,19400000	7,13	1,38
TOTAL MAO DE OBRA					6,05

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

9

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	488,27	1,83
TOTAL MATERIAL					44,22
TOTAL MAO DE OBRA					6,40
VALOR SEM ENCARGOS:					52,45
VALOR ENCARGOS (85,20%):					5,87
VALOR COM ENCARGOS:					58,12
VALOR BDI (26,85%):					15,61
VALOR COM BDI:					73,73

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,00000000	44,22	44,22
TOTAL MATERIAL					44,22
TOTAL MAO DE OBRA					6,40
VALOR SEM ENCARGOS:					52,45
VALOR ENCARGOS (85,20%):					5,87
VALOR COM ENCARGOS:					58,12
VALOR BDI (26,85%):					15,61
VALOR COM BDI:					73,73

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,48500000	9,63	4,67
12543	SERVEANTE	H	0,24250000	7,13	1,73
TOTAL MAO DE OBRA					6,40

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

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	488,27	1,83
TOTAL MATERIAL					65,33
TOTAL MAO DE OBRA					6,40
VALOR SEM ENCARGOS:					73,56
VALOR ENCARGOS (85,20%):					6,87
VALOR COM ENCARGOS:					79,23
VALOR BDI (26,85%):					21,27
VALOR COM BDI:					100,50

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLERA DE GRANITO DE 15CM	M	1,00000000	65,33	65,33
TOTAL MATERIAL					65,33
TOTAL MAO DE OBRA					6,40
VALOR SEM ENCARGOS:					73,56
VALOR ENCARGOS (85,20%):					6,87
VALOR COM ENCARGOS:					79,23
VALOR BDI (26,85%):					21,27
VALOR COM BDI:					100,50

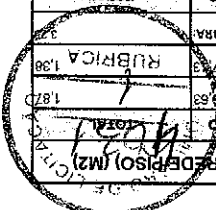
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,48500000	9,63	4,67
12543	SERVEANTE	H	0,24250000	7,13	1,73
TOTAL MAO DE OBRA					6,40

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

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,19400000	9,63	1,87
12543	SERVEANTE	H	0,19400000	7,13	1,38
TOTAL MAO DE OBRA					3,25

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



SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90417	M	2,20000000	2,77	6,09
90456	UN	1,00000000	1,85	1,85
90466	M	2,20000000	5,91	13,00
91842	M	2,00000000	3,01	6,02
91852	M	2,20000000	4,05	8,91
91926	M	12,60000000	2,04	25,70
91937	UN	0,37500000	5,58	2,09
91940	UN	1,00000000	6,86	6,86
91956	UN	1,00000000	16,67	16,67
TOTAL SERVIÇO: 87,19				
VALOR SEM ENCARGOS: 87,19				
VALOR ENCARGOS (85,20%): 23,56				
VALOR COM ENCARGOS: 110,74				
VALOR BDI (26,85%): 29,76				
VALOR COM BDI: 140,50				

2.7.3. 93141 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUÉBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (UN)

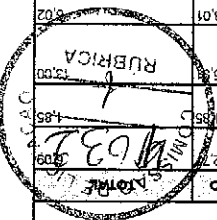
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	M	2,20000000	2,77	6,09
90456	UN	1,00000000	1,85	1,85
90466	M	2,20000000	5,91	13,00
91842	M	2,00000000	3,01	6,02
91852	M	2,20000000	4,05	8,91
91926	M	12,60000000	2,04	25,70
91937	UN	0,37500000	5,58	2,09
91940	UN	1,00000000	6,86	6,86
91956	UN	1,00000000	16,67	16,67
TOTAL SERVIÇO: 87,19				
VALOR SEM ENCARGOS: 87,19				
VALOR ENCARGOS (85,20%): 23,56				
VALOR COM ENCARGOS: 110,74				
VALOR BDI (26,85%): 29,76				
VALOR COM BDI: 140,50				

2.7.3. 93141 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUÉBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2017 (UN)

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	M	2,20000000	2,77	6,09
90456	UN	1,00000000	1,85	1,85
90466	M	2,20000000	5,91	13,00
91842	M	2,00000000	3,01	6,02
91852	M	2,20000000	4,05	8,91
91924	M	8,40000000	1,96	11,42
91937	UN	0,37500000	5,58	2,09
91940	UN	1,00000000	6,86	6,86
91953	UN	1,00000000	14,26	14,26
TOTAL SERVIÇO: 70,50				
VALOR SEM ENCARGOS: 70,50				
VALOR ENCARGOS (85,20%): 21,22				
VALOR COM ENCARGOS: 91,72				
VALOR BDI (26,85%): 24,63				
VALOR COM BDI: 116,35				

2.7.3. 93128 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUÉBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA), AF_01/2016 (UN)

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90447	M	2,20000000	2,77	6,09
90456	UN	1,00000000	1,85	1,85
90466	M	2,20000000	5,91	13,00
91842	M	2,00000000	3,01	6,02
91852	M	2,20000000	4,05	8,91
91924	M	8,40000000	1,96	11,42
91937	UN	0,37500000	5,58	2,09
91940	UN	1,00000000	6,86	6,86
91953	UN	1,00000000	14,26	14,26
TOTAL SERVIÇO: 70,50				
VALOR SEM ENCARGOS: 70,50				
VALOR ENCARGOS (85,20%): 21,22				
VALOR COM ENCARGOS: 91,72				
VALOR BDI (26,85%): 24,63				
VALOR COM BDI: 116,35				



SERVIÇO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	0,48500000	9,76	4,73
12543	SERVENTE	H	0,48500000	7,13	3,48
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	1,00000000	244,94	244,94
TOTAL MAO DE OBRA					8,21
TOTAL MATERIAL					253,13
VALOR SEM ENCARGOS:					253,13
VALOR ENCARGOS (85,20%):					6,98
VALOR COM ENCARGOS:					260,11
VALOR BDI (26,85%):					69,84
VALOR COM BDI:					329,95

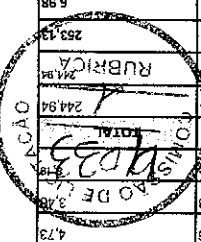
SERVIÇO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	2,91000000	7,84	22,91
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,91000000	9,76	28,39
TOTAL MAO DE OBRA					51,20
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	28,65	28,65
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	28,17	28,17
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	24,11	24,11
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	1,00000000	112,98	112,98
TOTAL MATERIAL					194,91
VALOR SEM ENCARGOS:					247,11
VALOR ENCARGOS (85,20%):					43,63
VALOR COM ENCARGOS:					290,74
VALOR BDI (26,85%):					78,06
VALOR COM BDI:					368,80

SERVIÇO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,30500000	7,84	49,43
12312	ELETRICISTA	H	6,30500000	9,76	61,52
TOTAL MAO DE OBRA					110,95
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	3,00000000	46,57	139,71
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	3,00000000	2,28	6,84
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2,00M	UN	3,00000000	46,71	140,13
12162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	M	3,00000000	63,66	190,98
TOTAL MATERIAL					474,86
VALOR SEM ENCARGOS:					585,61
VALOR ENCARGOS (85,20%):					94,53
VALOR COM ENCARGOS:					680,14
VALOR BDI (26,85%):					182,62
VALOR COM BDI:					862,76

SERVIÇO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	M3	1,49200000	74,37	110,96
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	3,00000000	30,16	90,48
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5888)	M	2,50000000	8,28	20,70
TOTAL MATERIAL					222,14
10073	ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO 19x19x19cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	10,05000000	31,39	315,47
10074	ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO 19x19x19cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20cm	M2	12,92000000	57,46	742,38
10216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 1,00mm	KG	41,86000000	6,53	273,35
10838	CONCRETO P/VIÉS, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,28000000	266,21	74,20
10840	CONCRETO P/VIÉS, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,59800000	282,61	169,00
10400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A, P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,84000000	37,01	68,10
10213	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm p/PAREDE	M2	11,00000000	10,78	118,58
102784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	14,24000000	18,93	269,02
TOTAL					1354,73

2.7.6. C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAMOS (CJ)					
SERVIÇO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,30500000	7,84	49,43
12312	ELETRICISTA	H	6,30500000	9,76	61,52
TOTAL MAO DE OBRA					110,95
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	3,00000000	46,57	139,71
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	3,00000000	2,28	6,84
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2,00M	UN	3,00000000	46,71	140,13
12162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	M	3,00000000	63,66	190,98
TOTAL MATERIAL					474,86
VALOR SEM ENCARGOS:					585,61
VALOR ENCARGOS (85,20%):					94,53
VALOR COM ENCARGOS:					680,14
VALOR BDI (26,85%):					182,62
VALOR COM BDI:					862,76

2.8.1. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDURO EM ALVENARIA (UN)					
SERVIÇO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO 19x19x19cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	10,05000000	31,39	315,47
10074	ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO 19x19x19cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20cm	M2	12,92000000	57,46	742,38
10216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 1,00mm	KG	41,86000000	6,53	273,35
10838	CONCRETO P/VIÉS, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,28000000	266,21	74,20
10840	CONCRETO P/VIÉS, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,59800000	282,61	169,00
10400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A, P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,84000000	37,01	68,10
10213	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm p/PAREDE	M2	11,00000000	10,78	118,58
102784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	14,24000000	18,93	269,02
TOTAL					1354,73



MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	284,20	UN	1,00000000	284,20	284,20
BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA		SEINFRA			
10301	0,34	UN	2,00000000	0,17	0,34
BUCHA PLÁSTICA 8MM		SEINFRA			
10406	184,11	UN	1,00000000	184,11	184,11
CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA		SEINFRA			
11091	15,56	UN	1,00000000	15,56	15,56
ENGATE CROMADO		SEINFRA			
11180	0,11	M	0,56000000	0,19	0,11
FITA DE VEDAÇÃO		SEINFRA			
11579	3,34	UN	2,00000000	1,67	3,34
PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS		SEINFRA			
11925	24,13	UN	1,00000000	24,13	24,13
TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA		SEINFRA			
TOTAL					511,79

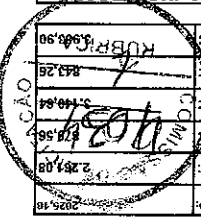
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	15,21	H	1,94000000	7,84	15,21
AJUDANTE DE ENCANADOR		SEINFRA			
12320	18,58	H	1,94000000	9,63	18,58
ENCANADOR		SEINFRA			
TOTAL					33,89

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	0,21	M3	0,00400000	59,30	0,21
ÁREA GROSSA		SEINFRA			
10441	3,21	KG	3,00000000	1,07	3,21
CAL HIDRATADA		SEINFRA			
10805	5,62	KG	3,00000000	0,45	1,95
CIMENTO PORTLAND		SEINFRA			
11282	5,62	UN	1,00000000	5,62	5,62
JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM		SEINFRA			
11283	2,72	UN	2,00000000	1,36	2,72
JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM		SEINFRA			
11284	1,84	UN	1,00000000	1,84	1,84
JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM		SEINFRA			
12012	10,13	UN	1,00000000	10,13	10,13
TE PVC RÍGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4')		SEINFRA			
12013	2,82	UN	1,00000000	2,82	2,82
TE PVC RÍGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')		SEINFRA			
12193	2,73	M	0,33000000	8,28	2,73
TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)		SEINFRA			
194	4,47	M	1,50000000	2,96	4,47
TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)		SEINFRA			
12195	2,54	M	0,50000000	5,08	2,54
TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)		SEINFRA			
TOTAL					64,19

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	22,81	H	2,91000000	7,04	22,81
AJUDANTE DE ENCANADOR		SEINFRA			
12320	28,02	H	2,91000000	9,63	28,02
ENCANADOR		SEINFRA			
12543	17,30	H	2,42500000	7,13	17,30
SERVELENTE		SEINFRA			
TOTAL					64,19

SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89356	22,13	M	2,14000000	10,24	22,13
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014		SINAPI			
89362	1,50	UN	1,18000000	4,07	1,50
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014		SINAPI			
89366	9,29	UN	1,00000000	9,29	9,29
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			
89395	5,09	UN	0,89000000	5,72	5,09
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014		SINAPI			
90443	12,26	M	2,14000000	5,73	12,26
RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_05/2015		SINAPI			
90466	12,65	M	2,14000000	5,91	12,65
CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_05/2015		SINAPI			
TOTAL					112,71

2.8.2. 89967 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLÓSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA, AF 12/2014 (UN)



2.251,08	VALOR SEM ENCARGOS:
119,56	VALOR ENCARGOS (85,20%):
2.370,64	VALOR COM ENCARGOS:
843,26	VALOR BDI (26,85%):
3.213,90	VALOR COM BDI:

MAO DE OBRA	12543	SERVENTE		SEINFRA	H	0,67900000	7,13	4,84
TOTAL								4,84
TOTAL MAO DE OBRA: 4,84								

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

MAO DE OBRA	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR		SEINFRA	H	1,45600000	7,84	11,41
MAO DE OBRA	12320	ENCANADOR		SEINFRA	H	1,45600000	9,63	14,01
TOTAL								25,42
TOTAL MAO DE OBRA: 25,42								
MATERIAL	10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR		SEINFRA	UN	1,00000000	82,37	82,37
	11091	ENGATE CROMADO		SEINFRA	UN	1,00000000	15,56	15,56
	1180	FITA DE VEDAÇÃO		SEINFRA	M	0,84000000	0,19	0,16
	1184	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1" X 1/2"		SEINFRA	UN	1,00000000	83,24	83,24
	12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"		SEINFRA	UN	1,00000000	64,09	64,09
	12272	VALVULA DE METAL 1"		SEINFRA	UN	1,00000000	13,18	13,18
TOTAL								284,02
VALOR SEM ENCARGOS: 284,02								
VALOR ENCARGOS (85,20%): 241,65								
VALOR COM ENCARGOS: 525,67								
VALOR BDI (26,85%): 82,07								
VALOR COM BDI: 607,74								

2.8.9. C2093 - RALO SECO PVC RIGIDO (UN)

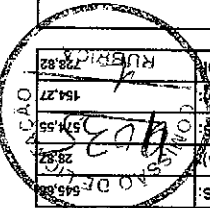
MAO DE OBRA	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR		SEINFRA	H	0,95060000	7,84	7,45
MAO DE OBRA	12320	ENCANADOR		SEINFRA	H	0,95060000	9,63	9,16
TOTAL								16,60
TOTAL MAO DE OBRA: 16,60								
MATERIAL	11770	RALO SECO PVC 10 CM		SEINFRA	UN	1,00000000	6,59	6,59
TOTAL								23,19
VALOR SEM ENCARGOS: 23,19								
VALOR ENCARGOS (85,20%): 19,81								
VALOR COM ENCARGOS: 43,00								
VALOR BDI (26,85%): 11,43								
VALOR COM BDI: 54,43								

2.8.6. C2093 - RALO SECO PVC RIGIDO (UN)

MAO DE OBRA	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR		SEINFRA	H	2,91000000	7,54	22,81
MAO DE OBRA	12320	ENCANADOR		SEINFRA	H	2,91000000	9,63	28,02
TOTAL								50,83
TOTAL MAO DE OBRA: 50,83								
MATERIAL	10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA		SEINFRA	UN	1,00000000	1,31	1,31
	10901	BUCHA PLASTICA 8MM		SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
	11091	ENGATE CROMADO		SEINFRA	UN	1,00000000	15,56	15,56
	11180	FITA DE VEDAÇÃO		SEINFRA	M	0,56000000	0,19	0,11
	11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM		SEINFRA	UN	1,00000000	5,62	5,62
	11516	MASSA PARA VIDRO		SEINFRA	KG	0,10000000	7,80	0,78
	11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS		SEINFRA	UN	2,00000000	1,57	3,14
	18636	ASSENTO SANITARIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)		SEINFRA	UN	1,00000000	288,82	288,82
	18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)		SEINFRA	UN	1,00000000	479,66	479,66
TOTAL								844,37
VALOR SEM ENCARGOS: 844,37								
VALOR ENCARGOS (85,20%): 719,31								
VALOR COM ENCARGOS: 1563,68								
VALOR BDI (26,85%): 414,34								
VALOR COM BDI: 1978,02								

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

MAO DE OBRA	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR		SEINFRA	H	2,91000000	7,54	22,81
MAO DE OBRA	12320	ENCANADOR		SEINFRA	H	2,91000000	9,63	28,02
TOTAL								50,83
TOTAL MAO DE OBRA: 50,83								
MATERIAL	10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA		SEINFRA	UN	1,00000000	1,31	1,31
	10901	BUCHA PLASTICA 8MM		SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
	11091	ENGATE CROMADO		SEINFRA	UN	1,00000000	15,56	15,56
	11180	FITA DE VEDAÇÃO		SEINFRA	M	0,56000000	0,19	0,11
	11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM		SEINFRA	UN	1,00000000	5,62	5,62
	11516	MASSA PARA VIDRO		SEINFRA	KG	0,10000000	7,80	0,78
	11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS		SEINFRA	UN	2,00000000	1,57	3,14
	18636	ASSENTO SANITARIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)		SEINFRA	UN	1,00000000	288,82	288,82
	18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)		SEINFRA	UN	1,00000000	479,66	479,66
TOTAL								844,37
VALOR SEM ENCARGOS: 844,37								
VALOR ENCARGOS (85,20%): 719,31								
VALOR COM ENCARGOS: 1563,68								
VALOR BDI (26,85%): 414,34								
VALOR COM BDI: 1978,02								



MATERIAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18655	UN	SEINFRA	1,00000000	416,41	416,41
CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA					

TOTAL MATERIAL	416,41
VALOR SEM ENCARGOS	416,41
VALOR ENCARGOS (85,20%)	354,87
VALOR COM ENCARGOS	771,28
VALOR BDI (26,85%)	206,90
VALOR COM BDI	978,18

MATERIAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	H	SEINFRA	0,48500000	7,84	3,80
AJUDANTE DE ENCANADOR					
12320	H	SEINFRA	0,48500000	9,63	4,67
ENCANADOR					
1180	M	SEINFRA	0,28000000	0,19	0,05
FITA DE VEDAÇÃO					
10797	UN	SEINFRA	1,00000000	44,77	44,77
CHUVEIRO- DUCHA CROMADO 1/2"					
TOTAL MATERIAL					
					44,82
					53,29
					7,22
					60,51
					16,25
					76,76

TOTAL MATERIAL	44,82
VALOR SEM ENCARGOS	44,82
VALOR ENCARGOS (85,20%)	38,16
VALOR COM ENCARGOS	82,98
VALOR BDI (26,85%)	22,08
VALOR COM BDI	105,06

MATERIAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	H	SEINFRA	2,81300000	7,84	22,05
AJUDANTE DE ENCANADOR					
12320	H	SEINFRA	2,81300000	9,63	27,08
ENCANADOR					
TOTAL MATERIAL					
					25,17
					307,80
					41,87
					349,67
					93,89
					443,56

TOTAL MATERIAL	25,17
VALOR SEM ENCARGOS	307,80
VALOR ENCARGOS (85,20%)	262,23
VALOR COM ENCARGOS	570,03
VALOR BDI (26,85%)	151,00
VALOR COM BDI	721,03

MATERIAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11590	H	SEINFRA	0,97000000	9,63	9,34
MONTADOR					
12391	H	SEINFRA	0,24250000	9,63	2,33
PEDREIRO					
12543	H	SEINFRA	0,33950000	7,13	2,42
SERVENTE					
TOTAL MAO DE OBRA					
					14,09
					170,54
					170,54

MATERIAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	M3	SEINFRA	0,00050000	53,30	0,03
AREIA GROSSA					
10805	KG	SEINFRA	0,15000000	0,45	0,07
CIMENTO PORTLAND					
11645	M	SEINFRA	1,00000000	170,54	170,54
PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WCS					
TOTAL MATERIAL					
					170,64
					184,73
					12,01
					196,74
					52,82
					249,56

MATERIAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	H	SEINFRA	2,32800000	9,63	22,41
PEDREIRO					
12543	H	SEINFRA	4,65600000	7,13	33,21
SERVENTE					
TOTAL MAO DE OBRA					
					55,62

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

2.8. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

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

MATERIAL		UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	SEINFRA	0,00070000	42,21	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	L	SEINFRA	0,00030000	31,16	0,01
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	M	SEINFRA	1,01000000	5,07	5,12
TOTAL MATERIAL:						5,16
VALOR SEM ENCARGOS:						7,36

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

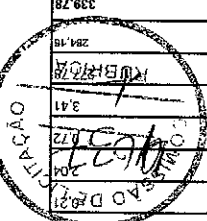
MATERIAL		UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	SEINFRA	0,12610000	9,63	1,21
12320	ENCANADOR	H	SEINFRA	0,12610000	9,63	0,99
TOTAL MAO DE OBRA:						2,20
VALOR SEM ENCARGOS:						18,49
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,50
VALOR COM ENCARGOS:						25,99
VALOR BDI (26,85%):						6,98
VALOR COM BDI:						32,97

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

MATERIAL		UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	SEINFRA	0,04400000	11,14	0,49
10109	AREIA MEDIA	M3	SEINFRA	0,11780000	49,42	5,82
169	AÇO CA-60	KG	SEINFRA	2,68200000	4,50	11,62
10280	BRITA	M3	SEINFRA	0,09800000	74,37	7,29
10441	CAL HIDRATADA	KG	SEINFRA	7,64400000	1,07	8,18
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	SEINFRA	0,20000000	20,38	4,08
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	SEINFRA	28,00000000	0,45	12,60
11916	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	M	SEINFRA	0,05900000	7,62	0,46
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	UN	SEINFRA	141,00000000	0,25	36,26
TOTAL MATERIAL:						88,78
VALOR SEM ENCARGOS:						198,11
VALOR ENCARGOS (85,20%):						95,69
VALOR COM ENCARGOS:						293,80
VALOR BDI (26,85%):						78,89
VALOR COM BDI:						372,69

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

MATERIAL		UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	SEINFRA	0,00400000	53,30	214,16
10799	CIMENTO BRANCO	KG	SEINFRA	0,70000000	2,91	8,37
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	SEINFRA	1,60000000	0,45	0,72
11621	PERFIL BATEANTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	SEINFRA	1,30000000	2,62	3,41
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	SEINFRA	1,00000000	27,78	27,78
TOTAL MATERIAL:						274,16
VALOR SEM ENCARGOS:						339,78
VALOR ENCARGOS (85,20%):						47,40
VALOR COM ENCARGOS:						387,18
VALOR BDI (26,85%):						103,95
VALOR COM BDI:						491,14



2.8.16. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=32mm (114?) (UN)

MATERIAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	H	SEINFRA	0,82450000	7,84	6,46
12320	H	SEINFRA	0,82450000	9,63	7,84
TOTAL MAO DE OBRA:					14,40
1180	M	SEINFRA	1,50000000	0,19	0,29
1180	M	SEINFRA	1,50000000	0,19	0,29
TOTAL MAO DE OBRA:					0,58
TOTAL					14,98
TOTAL MATERIAL:					
VALOR SEM ENCARGOS:					
VALOR ENCARGOS (85,20%):					
VALOR COM ENCARGOS:					
VALOR BDI (26,85%):					
VALOR COM BDI:					

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

MATERIAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	H	SEINFRA	3,63750000	7,84	28,52
10498	H	SEINFRA	3,63750000	9,63	36,02
391	H	SEINFRA	1,35800000	9,63	13,07
12543	H	SEINFRA	1,35800000	7,13	9,69
TOTAL MAO DE OBRA:					86,30
10441	KG	SEINFRA	1,72000000	1,07	1,84
10805	KG	SEINFRA	1,72000000	0,45	0,77
11031	UN	SEINFRA	3,00000000	23,91	71,73
11240	UN	SEINFRA	1,00000000	44,57	44,57
11240	UN	SEINFRA	2,00000000	35,52	71,04
11590	UN	SEINFRA	8,00000000	0,26	2,08
11709	UN	SEINFRA	1,00000000	207,53	207,53
11724	KG	SEINFRA	0,20000000	10,91	2,18
11919	UN	SEINFRA	6,00000000	1,34	8,04
TOTAL MAO DE OBRA:					528,92
TOTAL					874,95
TOTAL MATERIAL:					
VALOR SEM ENCARGOS:					
VALOR ENCARGOS (85,20%):					
VALOR COM ENCARGOS:					
VALOR BDI (26,85%):					
VALOR COM BDI:					

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

MATERIAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	M3	SEINFRA	0,01060000	49,42	0,52
10209	UN	SEINFRA	1,00000000	119,62	119,62
10441	KG	SEINFRA	1,72000000	1,07	1,84
10805	KG	SEINFRA	1,72000000	0,45	0,77
11031	UN	SEINFRA	3,00000000	23,91	71,73
11240	UN	SEINFRA	1,00000000	44,57	44,57
11240	UN	SEINFRA	2,00000000	35,52	71,04
11590	UN	SEINFRA	8,00000000	0,26	2,08
11709	UN	SEINFRA	1,00000000	207,53	207,53
11724	KG	SEINFRA	0,20000000	10,91	2,18
11919	UN	SEINFRA	6,00000000	1,34	8,04
TOTAL MAO DE OBRA:					874,95
TOTAL					185,20
TOTAL MATERIAL:					
VALOR SEM ENCARGOS:					
VALOR ENCARGOS (85,20%):					
VALOR COM ENCARGOS:					
VALOR BDI (26,85%):					
VALOR COM BDI:					

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

MATERIAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18341	M2	SEINFRA	1,00000000	281,01	281,01
TOTAL					281,01
TOTAL MATERIAL:					
VALOR SEM ENCARGOS:					
VALOR ENCARGOS:					
VALOR COM ENCARGOS:					
VALOR BDI (26,85%):					
VALOR COM BDI:					

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

MATERIAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18343	M2	SEINFRA	1,00000000	261,82	261,82
TOTAL					261,82
TOTAL MATERIAL:					
VALOR SEM ENCARGOS:					
VALOR ENCARGOS:					
VALOR COM ENCARGOS:					
VALOR BDI (26,85%):					
VALOR COM BDI:					

VALOR COM BDI: 332,12

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE	H	0,48500000	7,84	3,80
MONTADOR	H	0,48500000	8,53	4,17
TOTAL MÃO DE OBRA:				8,47

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MASSA PARA VIDRO	KG	1,50000000	7,80	11,70
VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	1,00000000	210,13	210,13
TOTAL MATERIAL:				221,83
VALOR SEM ENCARGOS:				220,90
VALOR ENCARGOS (85,20%):				17,22
VALOR COM ENCARGOS:				237,52
VALOR BDI (26,85%):				62,77
VALOR COM BDI:				301,29

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

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE PINTOR	H	0,19400000	7,84	1,52
PINTOR	H	0,29100000	9,64	2,80
TOTAL MÃO DE OBRA:				4,32

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,48000000	0,53	0,21
MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70000000	5,10	3,57
TOTAL MATERIAL:				3,78
VALOR SEM ENCARGOS:				3,10
VALOR ENCARGOS (85,20%):				2,69
VALOR COM ENCARGOS:				11,79
VALOR BDI (26,85%):				3,17
VALOR COM BDI:				14,96

2.10.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33000000	17,37	5,73
TOTAL MATERIAL:				5,73

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18700000	11,22	2,10
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09300000	9,21	0,84
TOTAL SERVIÇO:				2,74
VALOR SEM ENCARGOS:				8,47
VALOR ENCARGOS (85,20%):				1,29
VALOR COM ENCARGOS:				9,76
VALOR BDI (26,85%):				2,62
VALOR COM BDI:				12,38

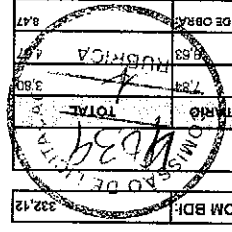
2.10.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE PINTOR	H	0,33950000	7,84	2,68
PINTOR	H	0,38800000	9,84	3,74
TOTAL MÃO DE OBRA:				6,40

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AGUARRAZ MINERAL	L	0,04000000	12,38	0,50
ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	20,79	3,33
FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	9,57	1,24
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,53	0,21
TOTAL MATERIAL:				5,28
VALOR SEM ENCARGOS:				11,68
VALOR ENCARGOS (85,20%):				9,86
VALOR COM ENCARGOS:				17,14
VALOR BDI (26,85%):				4,60
VALOR COM BDI:				21,74

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

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	------	-------------	----------------	-------



MAO DE OBRA	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	COEFICIENTE	1,28100000	7,84	9,88
TOTAL								

3.2.2. C1400 - FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA	12543	SERVENTE	SEINFRA	H	COEFICIENTE	1,06700000	7,13	7,81
MAO DE OBRA	12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	COEFICIENTE	0,28800000	9,83	3,74
TOTAL								
TOTAL MAO DE OBRA: 11,35								
EQUIPAMENTO	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	COEFICIENTE	0,03600000	11,82	0,43
TOTAL								
TOTAL EQUIPAMENTO: 0,43								
MAO DE OBRA	10309	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	COEFICIENTE	0,03220000	49,42	1,64
MAO DE OBRA	10280	BRITA	SEINFRA	M3	COEFICIENTE	0,04400000	74,37	3,27
MAO DE OBRA	10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	COEFICIENTE	11,00000000	0,45	4,95
TOTAL MATERIAL: 9,88								
VALOR SEM ENCARGOS: 21,64								
VALOR ENCARGOS (85.20%): 9,93								
VALOR COM ENCARGOS: 31,57								
VALOR BDI (26.85%): 8,48								
VALOR COM BDI: 40,05								

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

MAO DE OBRA	12543	SERVENTE	SEINFRA	H	COEFICIENTE	1,01850000	7,13	7,26
MAO DE OBRA	10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	COEFICIENTE	0,03500000	29,89	1,04
MAO DE OBRA	10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	COEFICIENTE	0,03600000	97,06	3,40
TOTAL								
TOTAL EQUIPAMENTO: 4,44								
TOTAL MAO DE OBRA: 11,70								
VALOR SEM ENCARGOS: 6,75								
VALOR ENCARGOS (85.20%): 5,75								
VALOR COM ENCARGOS: 12,50								
VALOR BDI (26.85%): 3,35								
VALOR COM BDI: 15,85								

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

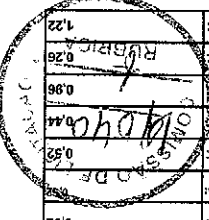
MAO DE OBRA	12543	SERVENTE	SEINFRA	H	COEFICIENTE	2,57050000	7,13	18,33
TOTAL								
TOTAL MAO DE OBRA: 18,33								
VALOR SEM ENCARGOS: 18,33								
VALOR ENCARGOS (85.20%): 15,63								
VALOR COM ENCARGOS: 33,96								
VALOR BDI (26.85%): 9,12								
VALOR COM BDI: 43,08								

3.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50M (M3)

EQUIPAMENTO	10622	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - ALUGUEL (CH)	SEINFRA	H	COEFICIENTE	0,00000000	67,00	0,00
EQUIPAMENTO	10736	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - ALUGUEL (CHP)	SEINFRA	H	COEFICIENTE	1,00000000	140,09	140,09
TOTAL								
TOTAL EQUIPAMENTO: 140,09								
VALOR SEM ENCARGOS: 140,09								
VALOR ENCARGOS (85.20%): 9,96								
VALOR COM ENCARGOS: 150,05								
VALOR BDI (26.85%): 40,29								
VALOR COM BDI: 190,34								

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

MAO DE OBRA	12543	SERVENTE	SEINFRA	H	COEFICIENTE	0,07275000	7,13	0,52
TOTAL								
TOTAL MAO DE OBRA: 0,52								
VALOR SEM ENCARGOS: 0,52								
VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,44								
VALOR COM ENCARGOS: 0,96								
VALOR BDI (26.85%): 0,26								
VALOR COM BDI: 1,22								



SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	1,79
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	1,57
TOTAL				3,36
MATERIAL				
0000189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,17000000	2,46
0005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (1/2 X 10)	KG	0,03000000	0,28
0004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,29000000	1,33
00003736	LAME PRE-MOLDADE CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAOS ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,00000000	25,19
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	0,47100000	2,28
TOTAL				28,52

3.3.3. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADE P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORRAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	ACO CA-50/50	KG	1,05000000	4,62
10103	ARMAME RECOZIDO N.18 BW6	KG	0,02000000	0,22
TOTAL				4,84
MATERIAL				
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07760000	0,76
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07760000	0,81
TOTAL				1,57
MÃO DE OBRA				
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUIDASTE (CHP)	H	0,00800000	0,83
TOTAL				0,83
EQUIPAMENTO				
TOTAL MAO DE OBRA:				
TOTAL EQUIPAMENTOS:				
TOTAL				

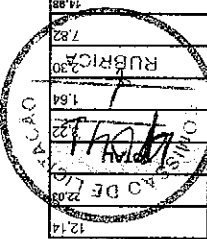
3.3.4. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELTRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	CHI	0,70000000	0,20
830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELTRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	CHP	0,75000000	1,03
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,45000000	15,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,30000000	21,18
TOTAL				37,87
MATERIAL				
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,58900000	28,48
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	388,88000000	182,77
00000370	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,73500000	25,64
TOTAL				236,89

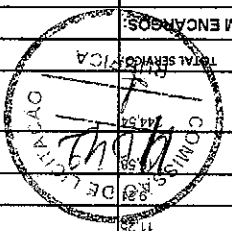
3.3.3. 94965 - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,5 (CIMENTO/AREA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_07/2016 (M3)

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1916	TABUA DE 1" DE 3A. L = 30cm	M	1,00000000	7,82
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	4,59
11728	PREGO 18X27 (1/2 X 10)	KG	0,15000000	10,91
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	8,00
TOTAL MAO DE OBRA:				21,32
10498	CARPINTEIRO	H	1,26100000	9,63
TOTAL				30,95

VALOR COM BDI:	70,74
VALOR BDI (26,85%):	14,87
VALOR COM ENCARGOS:	55,77
VALOR ENCARGOS (85,20%):	18,76
VALOR SEM ENCARGOS:	37,01
TOTAL MATERIAL:	14,88



SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000000	11,25	3,94
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000000	9,83	3,32
92874 - LANCAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF. 12/2015	M3	0,03300000	14,58	0,51
94970 - CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	M3	0,03300000	14,58	0,07
TOTAL				19,20
VALOR SEM ENCARGOS:				50,82
VALOR ENCARGOS (85,20%):				5,81
VALOR COM ENCARGOS:				56,43
VALOR BDI (26,85%):				15,16
VALOR COM BDI:				71,58



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

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 - PEDREIRO	H	0,97000000	9,63	9,34
12543 - SERVENTE	H	1,08640000	7,13	7,75
TOTAL MAO DE OBRA				17,09
MATERIAL				
10109 - AREIA MEDIA	M3	0,01500000	49,42	0,74
10441 - CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	1,07	2,33
10805 - CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,46	0,98
12081 - TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,41	10,25
TOTAL MATERIAL				14,30
VALOR SEM ENCARGOS:				31,39
VALOR ENCARGOS (85,20%):				14,56
VALOR COM ENCARGOS:				45,95
VALOR BDI (26,85%):				12,34
VALOR COM BDI:				58,29

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)

SERVIÇO	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	M3	0,00420000	295,14	1,24
88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	11,25	0,79
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00700000	9,21	0,06
TOTAL SERVIÇO:				2,09
VALOR SEM ENCARGOS:				2,09
VALOR ENCARGOS (85,20%):				0,82
VALOR COM ENCARGOS:				2,61
VALOR BDI (26,85%):				0,70
VALOR COM BDI:				3,31

3.4.3. 87531 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUAMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014 (M2)

SERVIÇO	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	M3	0,03760000	313,31	11,79
88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43000000	11,25	4,84
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15800000	9,21	1,46
TOTAL SERVIÇO:				18,08
VALOR SEM ENCARGOS:				18,08
VALOR ENCARGOS (85,20%):				3,98
VALOR COM ENCARGOS:				22,04
VALOR BDI (26,85%):				5,92
VALOR COM BDI:				27,96

3.4.4. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUAMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014 (M2)

SERVIÇO	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	M3	0,03760000	313,31	11,79
88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47000000	11,25	5,29
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17100000	9,21	1,57
TOTAL SERVIÇO:				18,64
VALOR SEM ENCARGOS:				18,64
VALOR ENCARGOS (85,20%):				4,26

VALOR COM ENCARGOS:	22,89
VALOR BDI (26,85%):	6,15
VALOR COM BDI:	29,04

3.4.5. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EQUIPAMENTO	10882	H	0,71400000	8,82	8,82
TOTAL EQUIPAMENTO: 8,82					
MAO DE OBRA	10037	H	11,93100000	7,84	93,54
	10121	H	4,66800000	9,63	44,83
	10198	H	7,27500000	9,63	70,04
	12391	H	1,94000000	9,63	18,68
	12543	H	11,64000000	7,13	83,03
TOTAL MAO DE OBRA: 210,12					
TOTAL					

MAO DE OBRA	10037	AUDANTE	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	11,14	13,97
	10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	49,42	30,81
	10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,92	298,20
	10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,37	65,30
	10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,45	147,42
	11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	15,88	9,56
	11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	10,91	21,82
	11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 80cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,82	39,10
TOTAL MAO DE OBRA: 510,12							
TOTAL							

3.4.6. 87276 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES, AF 06/2014 (M2)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL	00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,09000000
	00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,14000000
	00034357	RFUNTE COLORIDO, CIMENTO	SINAPI	KG	0,22000000
TOTAL MATERIAL: 33,32					
SERVIÇO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91000000
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46000000
TOTAL SERVIÇO: 16,68					
VALOR SEM ENCARGOS: 48,91					
VALOR ENCARGOS (85,20%): 7,75					
VALOR COM ENCARGOS: 56,66					
VALOR BDI (26,85%): 15,21					
VALOR COM BDI: 71,87					

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)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL	00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,09000000
	00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,14000000
	00034357	RFUNTE COLORIDO, CIMENTO	SINAPI	KG	0,22000000
TOTAL MATERIAL: 33,32					
SERVIÇO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91000000
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46000000
TOTAL SERVIÇO: 16,68					
VALOR SEM ENCARGOS: 48,91					
VALOR ENCARGOS (85,20%): 7,75					
VALOR COM ENCARGOS: 56,66					
VALOR BDI (26,85%): 15,21					
VALOR COM BDI: 71,87					

3.4.8. C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMAOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUIDO C/ AGUA E EMULSÃO ADESIVA TRACO 12:4:1 (M2)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL	10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000
	1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19400000
	12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,13
TOTAL MAO DE OBRA: 3,25					
TOTAL					
VALOR SEM ENCARGOS: 3,72					
VALOR ENCARGOS (85,20%): 2,77					
VALOR COM ENCARGOS: 6,49					
VALOR BDI (26,85%): 1,74					
VALOR COM BDI: 8,23					

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,08700000
TOTAL					

SERVIÇO	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CO200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	SEINFRA	0,00200000	375,52	0,75
TOTAL MATERIAL:					3,90
10926 CUMEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	SEINFRA	3,00000000	1,30	3,90
TOTAL MATERIAL:					8,13
12543 SERVENTE	H	SEINFRA	0,48500000	7,13	3,46
12391 PEDREIRO	H	SEINFRA	0,48500000	9,63	4,57
TOTAL MATERIAL:					21,28
TOTAL MAO DE OBRA:					5,38
TOTAL SERVIÇO:					30,67

3.5.3. C4463 - CUMEIRA TELHA CERAMICA, EMBOÇADA (M)

SERVIÇO	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39800000	9,21	3,67
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	12,45	1,66
43281 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - CHP DURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	12,10	0,45
93282 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - CHI DURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	11,31	0,58
TOTAL MATERIAL:					14,92
TOTAL SERVIÇO:					5,38
TOTAL MAO DE OBRA:					21,28
TOTAL ENCARGOS (85,20%):					2,90
TOTAL ENCARGOS (28,85%):					24,18
TOTAL BDI (28,85%):					6,49
TOTAL COM BDI:					30,67

MATERIAL	UNID	FONTE	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	MIL	SINAPI	0,02750000	542,64	14,92
TOTAL MATERIAL:					14,92

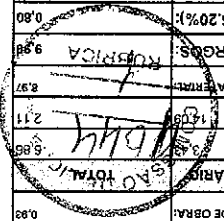
3.5.2. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_06/2016 (M2)

SERVIÇO	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38400000	9,83	3,87
48262 CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,26700000	11,20	4,11
3281 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - CHP DURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04130000	12,10	0,50
93282 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - CHI DURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05720000	11,31	0,55
TOTAL MATERIAL:					38,01
TOTAL SERVIÇO:					9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					47,14
TOTAL ENCARGOS (85,20%):					4,30
TOTAL ENCARGOS (28,85%):					51,44
TOTAL BDI (28,85%):					13,81
TOTAL COM BDI:					65,25

MATERIAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004408 RIPSA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	SINAPI	3,15300000	2,09	6,59
0004425 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	SINAPI	0,63100000	18,39	11,60
0004430 CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	SINAPI	1,87400000	9,50	17,80
00020247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 1 3/8)	KG	SINAPI	0,07000000	14,19	0,99
00039027 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	SINAPI	0,05000000	12,80	0,64
00040568 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (2 1/4 X 5)	KG	SINAPI	0,03000000	12,91	0,39
TOTAL MATERIAL:					38,01

3.5.1. 92539 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHAS DE ENCAIXE DE CERAMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10801 CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	KG	SEINFRA	2,00000000	3,45	6,90
11089 EMUSO ADESIVA	KG	SEINFRA	0,15000000	14,50	2,18
TOTAL MATERIAL:					9,08
TOTAL MAO DE OBRA:					8,37
TOTAL ENCARGOS (85,20%):					0,80
TOTAL ENCARGOS (28,85%):					10,79
TOTAL BDI (28,85%):					2,87
TOTAL COM BDI:					13,57



MAO DE OBRA		1291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24250000	9,63	2,93
MAO DE OBRA		12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53360000	7,13	3,81
TOTAL								6,74
MATERIAL		10109	AREA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	49,42	1,80
MATERIAL		10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,45	6,56
TOTAL								8,36
VALOR SEM ENCARGOS:								14,90
VALOR ENCARGOS (85,20%):								5,23
VALOR COM ENCARGOS:								19,73
VALOR BDI (26,85%):								5,30
VALOR COM BDI:								25,03

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

MAO DE OBRA		12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,70000000	7,13	69,19
TOTAL								69,19
MATERIAL		10109	AREA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67850000	49,42	39,43
MATERIAL		17280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,37	65,90
MATERIAL		05	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL								197,73
VALOR SEM ENCARGOS:								266,92
VALOR ENCARGOS (85,20%):								68,96
VALOR COM ENCARGOS:								325,87
VALOR BDI (26,85%):								87,50
VALOR COM BDI:								413,37

3.6.1. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA PLASTRO (M3)

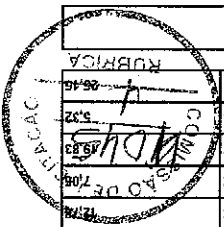
MAO DE OBRA		191	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29100000	9,63	2,80
MAO DE OBRA		12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29100000	7,13	2,08
TOTAL								4,88
SERVICO		C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	375,52	0,75
TOTAL								5,63
VALOR SEM ENCARGOS:								4,27
VALOR ENCARGOS (85,20%):								9,90
VALOR COM ENCARGOS:								14,17
VALOR BDI (26,85%):								2,66
VALOR COM BDI:								12,56

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

MAO DE OBRA		10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,48500000	7,84	3,80
MAO DE OBRA		10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,48500000	9,63	4,67
TOTAL								8,47
MATERIAL		11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	10,91	1,09
MATERIAL		16232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,56	6,56
TOTAL								16,12
VALOR SEM ENCARGOS:								16,12
VALOR ENCARGOS (85,20%):								7,22
VALOR COM ENCARGOS:								23,34
VALOR BDI (26,85%):								6,27
VALOR COM BDI:								29,61

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

VALOR SEM ENCARGOS:								7,05
VALOR ENCARGOS (85,20%):								1,05
VALOR COM ENCARGOS:								8,10
VALOR BDI (26,85%):								2,16
VALOR COM BDI:								10,26



3.6.3. 87251 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 10 M2. AF. 06/2014 (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL MATERIAL
00001287	M2	1,0000000	2,56	2,56
00001381	KG	5,1400000	0,61	3,13
00034357	KG	0,1900000	3,27	0,62

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	H	0,2600000	12,47	3,24
88316	H	0,1500000	9,21	1,36

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL MATERIAL
00001287	M2	1,0000000	2,56	2,56
00001381	KG	5,1400000	0,61	3,13
00034357	KG	0,1900000	3,27	0,62

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	H	0,1940000	9,63	1,87
12543	H	0,1940000	7,13	1,38

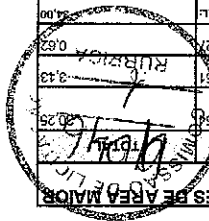
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL MATERIAL
118	KG	0,1690000	2,77	0,47

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	H	0,4850000	9,63	4,67
12543	H	0,2425000	7,13	1,73

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL MATERIAL
11880	M	1,0000000	65,33	65,33

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CO197	M3	0,00375000	488,27	1,83

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL MATERIAL
11610	M	1,0000000	44,22	44,22



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

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,46500000	9,88	4,57	4,57
12543	SERVENTE	H	0,19400000	7,33	1,98	1,98
TOTAL MÃO DE OBRA					6,55	6,55
10107	AREIA FINA	M3	0,00150000	44,57	0,07	0,07
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,46600000	0,45	0,21	0,21
11165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	M	1,00600000	9,30	9,30	9,30
TOTAL MATERIAL					9,58	9,58
VALOR SEM ENCARGOS:					15,63	15,63
VALOR ENCARGOS (85,20%):					5,16	5,16
VALOR COM ENCARGOS:					20,79	20,79
VALOR BDI (26,85%):					5,58	5,58
VALOR COM BDI:					26,37	26,37

3.7.1. 93128 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, QUERRA E CHUFBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA), AF 01/2016 (UN)

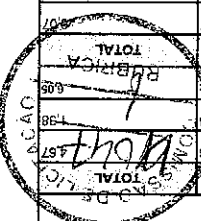
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_05/2015	M	2,20000000	2,77	6,09	6,09
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2), AF_05/2015	UN	1,00000000	1,85	1,85	1,85
90466	CHUFBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_05/2015	M	2,20000000	5,91	13,00	13,00
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	2,00000000	3,01	6,02	6,02
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	2,20000000	4,05	8,91	8,91
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	8,40000000	1,36	11,42	11,42
91937	CAIXA OBTÓGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	0,37500000	5,58	2,09	2,09
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	1,00000000	6,86	6,86	6,86
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/500V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	1,00000000	14,28	14,28	14,28
TOTAL SERVIÇO:					70,50	70,50
VALOR SEM ENCARGOS:					70,50	70,50
VALOR ENCARGOS (85,20%):					21,22	21,22
VALOR COM ENCARGOS:					91,72	91,72
VALOR BDI (26,85%):					24,53	24,53
VALOR COM BDI:					116,25	116,25

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

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
985	LUMINÁRIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = 17 * CM	UN	1,00000000	71,74	71,74	71,74
TOTAL MATERIAL					71,74	71,74
SERVIÇO						
88247	AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28530000	9,37	2,70	2,70
88264	ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,69200000	11,33	7,94	7,94
TOTAL SERVIÇO:					10,64	10,64
VALOR SEM ENCARGOS:					82,28	82,28
VALOR ENCARGOS (85,20%):					5,04	5,04
VALOR COM ENCARGOS:					87,32	87,32
VALOR BDI (26,85%):					23,46	23,46
VALOR COM BDI:					110,77	110,77

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

SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_05/2015	M	2,20000000	2,77	6,09	6,09
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2), AF_05/2015	UN	1,00000000	1,85	1,85	1,85
90466	CHUFBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_05/2015	M	2,20000000	5,91	13,00	13,00
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	2,00000000	3,01	6,02	6,02
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	2,20000000	4,05	8,91	8,91
TOTAL SERVIÇO:					10,64	10,64
VALOR SEM ENCARGOS:					82,28	82,28
VALOR ENCARGOS (85,20%):					5,04	5,04
VALOR COM ENCARGOS:					87,32	87,32
VALOR BDI (26,85%):					23,46	23,46
VALOR COM BDI:					110,77	110,77

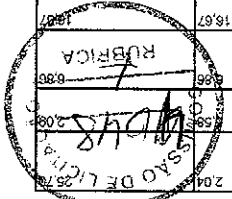


3.7.6. C068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL					
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	29,65	29,65
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	29,17	29,17
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	24,11	24,11
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	1,00000000	112,98	112,98
TOTAL MATERIAL					185,97
VALOR SEM ENCARGOS:					247,11
VALOR ENCARGOS (85,20%):					43,83
VALOR COM ENCARGOS:					290,74
VALOR BDI (26,85%):					78,06
VALOR COM BDI:					368,80
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,91000000	7,84	7,84
12312	ELETRICISTA	H	2,91000000	9,76	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					17,60
TOTAL					380,40

3.7.5. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL					
10363	CABO LÓGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	M	4,00000000	1,38	5,52
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000000	1,33	1,33
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARA: 100X100X80MM	UN	0,33000000	7,18	2,37
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA FLETODUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	1,77	1,77
11075	FLETODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4"	M	3,00000000	2,90	8,70
11409	LUBA DE PVC RIGIDO PARA FLETODUTO 3/4"	UN	2,00000000	0,73	1,46
TOTAL MATERIAL					21,15
VALOR SEM ENCARGOS:					89,85
VALOR ENCARGOS (66,20%):					58,36
VALOR COM ENCARGOS:					148,01
VALOR BDI (26,85%):					39,74
VALOR COM BDI:					187,75
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,91000000	7,94	7,94
12312	ELETRICISTA	H	2,91000000	9,76	9,76
12543	SERVEANTE	H	2,42500000	7,13	17,30
TOTAL MAO DE OBRA:					65,00
TOTAL					249,75

3.7.4. C4384 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL					
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	1,00000000	244,94	244,94
TOTAL MATERIAL					244,94
VALOR SEM ENCARGOS:					253,13
VALOR ENCARGOS (85,20%):					6,98
VALOR COM ENCARGOS:					260,11
VALOR BDI (26,85%):					69,84
VALOR COM BDI:					329,95
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,48500000	9,76	4,73
12543	SERVEANTE	H	0,48500000	7,13	3,46
TOTAL MAO DE OBRA:					8,19
TOTAL					338,14

3.7.3. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL					
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS	M	12,60000000	2,04	25,72
91937	AF 12/2015	UN	0,37500000	2,08	0,78
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00000000	0,86	0,86
91956	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00000000	16,67	16,67
TOTAL MATERIAL					27,36
VALOR SEM ENCARGOS:					87,19
VALOR ENCARGOS (85,20%):					23,65
VALOR COM ENCARGOS:					110,84
VALOR BDI (26,85%):					29,76
VALOR COM BDI:					140,60
MAO DE OBRA					
91926	SINAPI	M	12,60000000	2,04	25,72
91937	SINAPI	UN	0,37500000	2,08	0,78
91940	SINAPI	UN	1,00000000	0,86	0,86
91956	SINAPI	UN	1,00000000	16,67	16,67
TOTAL MAO DE OBRA:					27,36
TOTAL					168,00



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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL MÃO DE OBRA
12312	ELETRICISTA		6,30500000	110,89
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		8,30500000	49,43
				160,32
TOTAL MÃO DE OBRA:				160,32
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA		3,00000000	138,47
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA		3,00000000	6,84
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2,40M		3,00000000	140,13
12162	TUBO CERÂMICO DE 300MM		3,00000000	180,98
TOTAL MATERIAL:				474,68
VALOR SEM ENCARGOS:				589,61
VALOR ENCARGOS (85,20%):				94,53
VALOR COM ENCARGOS:				689,14
VALOR BDI (26,85%):				182,62
VALOR COM BDI:				871,76

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

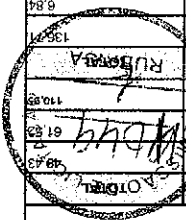
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		3,63750000	28,52
10498	CARPINTEIRO		3,63750000	36,02
12991	PEDEREIRO		1,35800000	13,07
12543	SERVENTE		1,35800000	9,69
TOTAL MÃO DE OBRA:				86,30
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA		0,01060000	0,52
10209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL		1,00000000	119,62
10441	CAL HIDRATADA		1,72000000	1,84
10805	CIMENTO PORTLAND		1,72000000	0,77
11031	DOBRADÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA		3,00000000	71,73
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA		1,00000000	44,57
11240	GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL		2,00000000	71,04
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM		8,00000000	2,08
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0,90X2,10M		1,00000000	207,53
11724	PREÇO		0,20000000	2,18
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE		6,00000000	6,04
TOTAL MATERIAL:				529,92
VALOR SEM ENCARGOS:				616,22
VALOR ENCARGOS (85,20%):				73,53
VALOR COM ENCARGOS:				689,75
VALOR BDI (26,85%):				185,20
VALOR COM BDI:				874,95

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18443	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PETORIL, SEM VIDRO		1,00000000	261,82
TOTAL MATERIAL:				261,82
VALOR SEM ENCARGOS:				261,82
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				261,82
VALOR BDI (26,85%):				70,30
VALOR COM BDI:				332,12

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10057	AJUDANTE		0,46500000	3,80
11530	MONTADOR		0,46500000	4,67
TOTAL MÃO DE OBRA:				8,47
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO		1,50000000	11,70
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO		1,00000000	210,13
TOTAL MATERIAL:				221,83
VALOR SEM ENCARGOS:				230,30
VALOR ENCARGOS (85,20%):				7,22



3.9.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COM MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA	ITEM	DESCRICAO	UNID	QTD	PREÇO UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR
	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	7,84	0,19400000		1,52
	12395	PINTOR	H	9,64	0,29100000		2,80
TOTAL MAO DE OBRA:							4,32
TOTAL MATERIAL:							3,78
VALOR SEM ENCARGOS:							8,10
VALOR ENCARGOS (85,20%):							6,89
VALOR COM ENCARGOS:							14,99
VALOR BDI (26,85%):							3,17
VALOR COM BDI:							18,16

MATERIAL	ITEM	DESCRICAO	UNID	QTD	PREÇO UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR
	00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM COR BRANCO FOSCO	L	17,37	0,33000000		5,73
TOTAL MATERIAL:							5,73
TOTAL SERVIÇO:							2,74
VALOR SEM ENCARGOS:							8,47
VALOR ENCARGOS (85,20%):							7,23
VALOR COM ENCARGOS:							15,70
VALOR BDI (26,85%):							4,18
VALOR COM BDI:							19,88

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

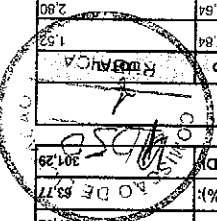
MAO DE OBRA	ITEM	DESCRICAO	UNID	QTD	PREÇO UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR
	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	7,84	0,33950000		2,65
	12395	PINTOR	H	9,64	0,38800000		3,74
TOTAL MAO DE OBRA:							6,40
TOTAL MATERIAL:							5,28
VALOR SEM ENCARGOS:							11,68
VALOR ENCARGOS (85,20%):							9,96
VALOR COM ENCARGOS:							21,64
VALOR BDI (26,85%):							5,80
VALOR COM BDI:							27,44

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

MAO DE OBRA	ITEM	DESCRICAO	UNID	QTD	PREÇO UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR
	12543	SERVENTE	H	2,13	0,07275000		0,52
TOTAL MAO DE OBRA:							0,52
TOTAL MATERIAL:							0,21
VALOR SEM ENCARGOS:							0,73
VALOR ENCARGOS (85,20%):							0,62
VALOR COM ENCARGOS:							1,35
VALOR BDI (26,85%):							0,36
VALOR COM BDI:							1,71

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

EQUIPAMENTO	ITEM	DESCRICAO	UNID	QTD	PREÇO UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR
	10622	ESCAVADORA HIDRÁULICA - ALUGUEL (CH)	H	67,00	0,00000000		0,00
	10736	ESCAVADORA HIDRÁULICA - ALUGUEL (CHP)	H	140,08	1,00000000		140,08
TOTAL EQUIPAMENTOS:							140,08



VALOR SEM ENCARGOS:	140,09
VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,96
VALOR COM ENCARGOS:	150,05
VALOR BDI (26,85%):	40,29
VALOR COM BDI:	190,34

VALOR SEM ENCARGOS:	18,33
VALOR ENCARGOS (85,20%):	15,63
VALOR COM ENCARGOS:	33,96
VALOR BDI (26,85%):	9,12
VALOR COM BDI:	43,08

12543	SERVENTE	H	UNID	COEFICIENTE	2,57050000	7,13	18,33
TOTAL MAO DE OBRA							
EQUIPAMENTO							
TOTAL							

4.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1,50M (M3)

VALOR SEM ENCARGOS:	14,70
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,75
VALOR COM ENCARGOS:	18,45
VALOR BDI (26,85%):	4,95
VALOR COM BDI:	23,40

10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	UNID	COEFICIENTE	0,03650000	97,06	3,40
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	UNID	COEFICIENTE	0,03650000	29,69	1,04
TOTAL MAO DE OBRA							
EQUIPAMENTO							
TOTAL							

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

VALOR SEM ENCARGOS:	11,26
VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,59
VALOR COM ENCARGOS:	21,64
VALOR BDI (26,85%):	8,48
VALOR COM BDI:	40,85

12543	SERVENTE	H	UNID	COEFICIENTE	1,01850000	7,13	7,28
TOTAL MAO DE OBRA							
EQUIPAMENTO							
TOTAL							

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

VALOR SEM ENCARGOS:	9,89
VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,42
VALOR COM ENCARGOS:	18,31
VALOR BDI (26,85%):	4,95
VALOR COM BDI:	23,26

10682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	UNID	COEFICIENTE	0,03650000	11,82	0,43
TOTAL MAO DE OBRA							
EQUIPAMENTO							
TOTAL							

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

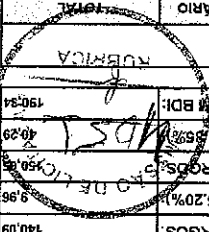
VALOR SEM ENCARGOS:	9,89
VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,42
VALOR COM ENCARGOS:	18,31
VALOR BDI (26,85%):	4,95
VALOR COM BDI:	23,26

10109	AREIA MEDIA	M3	UNID	COEFICIENTE	0,03320000	49,42	1,64
10280	BRITA	M3	UNID	COEFICIENTE	0,04400000	74,37	3,27
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	UNID	COEFICIENTE	11,00000000	0,45	4,95
TOTAL MAO DE OBRA							
EQUIPAMENTO							
TOTAL							

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

VALOR SEM ENCARGOS:	9,89
VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,42
VALOR COM ENCARGOS:	18,31
VALOR BDI (26,85%):	4,95
VALOR COM BDI:	23,26

10041	AUDANTE DE CARPINTEIRO	H	UNID	COEFICIENTE	1,28100000	7,84	9,89
10498	CARPINTEIRO	H	UNID	COEFICIENTE	1,26100000	9,63	12,14
TOTAL MAO DE OBRA							
EQUIPAMENTO							
TOTAL							



SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,16000000	9,83	1,57
88262 CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,16000000	11,20	1,79
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,95000000	11,25	3,94
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,36000000	9,21	3,32
92874 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	0,03300000	15,58	0,51
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	0,03900000	244,54	8,07
TOTAL MATERIAL				31,62
TOTAL				31,62

4.3.5. 74202/01 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, CLAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)

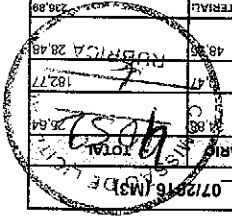
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0039 AÇO CA-50, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	0,47100000	4,80	2,26
003736 LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATÉ 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	1,00000000	25,18	25,18
00004491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 " PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	0,28000000	4,80	1,33
00005061 FREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	0,03000000	12,60	0,38
0000189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	0,17000000	14,47	2,46
TOTAL MATERIAL				4,82
TOTAL				4,82

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

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	2,30000000	9,21	21,18
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	1,45000000	10,88	15,48
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_30/2014	SINAPI	0,75000000	1,37	1,03
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	SINAPI	0,70000000	0,29	0,20
TOTAL MATERIAL				28,89
TOTAL				28,89

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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003070 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	0,73500000	28,54	20,87
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	388,88000000	48,36	18,77
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 x 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	0,68900000	48,36	33,31
TOTAL MATERIAL				62,94
TOTAL				62,94



VALOR SEM ENCARGOS:	50,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,81
VALOR COM ENCARGOS:	56,43
VALOR BDI (26.85%):	15,15
VALOR COM BDI:	71,58

VALOR SEM ENCARGOS:	7,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,22
VALOR COM ENCARGOS:	8,25
VALOR BDI (26.85%):	2,22
VALOR COM BDI:	10,47

VALOR SEM ENCARGOS:	32,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,68
VALOR COM ENCARGOS:	291,44
VALOR BDI (26.85%):	78,25
VALOR COM BDI:	369,69

MACO DE OBRA	12391	PEDREIRO	SINIFRA	H	0,8700000	9,63	8,34
	12543	SERVENTE	SINIFRA	H	1,0840000	11,35	9,34
TOTAL						20,69	

MACO DE OBRA	10109	AREIA MEDIA	SINIFRA	M3	0,0150000	0,74	0,74
	10411 <td>CAL HIDRATADA</td> <td>SINIFRA</td> <td>KG</td> <td>2,1800000</td> <td>1,13</td> <td>0,25</td>	CAL HIDRATADA	SINIFRA	KG	2,1800000	1,13	0,25
	10805 <td>CIMENTO PORTLAND</td> <td>SINIFRA</td> <td>KG</td> <td>2,1800000</td> <td>1,13</td> <td>0,25</td>	CIMENTO PORTLAND	SINIFRA	KG	2,1800000	1,13	0,25
	12081 <td>TITULO CERAMICO FURADO 9X19X19CM</td> <td>SINIFRA</td> <td>UN</td> <td>25,0000000</td> <td>0,41</td> <td>10,25</td>	TITULO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	SINIFRA	UN	25,0000000	0,41	10,25
TOTAL MATERIAL						14,30	
VALOR SEM ENCARGOS:						31,39	
VALOR ENCARGOS (85,20%):						14,56	
VALOR COM ENCARGOS:						45,95	
VALOR BDI (26,85%):						12,34	
VALOR COM BDI:						58,29	

MACO DE OBRA	87313	PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2014	SINAPI	M3	0,0042000	238,14	1,24
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI <td>H <td>0,0700000 <td>11,25</td> <td>0,78</td> </td></td>	H <td>0,0700000 <td>11,25</td> <td>0,78</td> </td>	0,0700000 <td>11,25</td> <td>0,78</td>	11,25	0,78
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI <td>H <td>0,0070000 <td>8,21</td> <td>0,06</td> </td></td>	H <td>0,0070000 <td>8,21</td> <td>0,06</td> </td>	0,0070000 <td>8,21</td> <td>0,06</td>	8,21	0,06
TOTAL SERVIÇO:						2,08	
VALOR SEM ENCARGOS:						2,08	
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,62	
VALOR COM ENCARGOS:						2,61	
VALOR BDI (26,85%):						0,70	
VALOR COM BDI:						3,31	

MACO DE OBRA	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL	SINAPI	M3	0,0042000	238,14	1,24
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI <td>H <td>0,4300000 <td>11,25</td> <td>4,84</td> </td></td>	H <td>0,4300000 <td>11,25</td> <td>4,84</td> </td>	0,4300000 <td>11,25</td> <td>4,84</td>	11,25	4,84
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI <td>H <td>0,1580000 <td>9,21</td> <td>1,46</td> </td></td>	H <td>0,1580000 <td>9,21</td> <td>1,46</td> </td>	0,1580000 <td>9,21</td> <td>1,46</td>	9,21	1,46
TOTAL SERVIÇO:						18,88	
VALOR SEM ENCARGOS:						18,88	
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,96	
VALOR COM ENCARGOS:						22,04	
VALOR BDI (26,85%):						5,92	
VALOR COM BDI:						27,96	

MACO DE OBRA	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2014	SINAPI	M3	0,0378000	313,31	11,78
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI <td>H <td>0,4700000 <td>11,25</td> <td>5,29</td> </td></td>	H <td>0,4700000 <td>11,25</td> <td>5,29</td> </td>	0,4700000 <td>11,25</td> <td>5,29</td>	11,25	5,29
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI <td>H <td>0,1710000 <td>9,21</td> <td>1,57</td> </td></td>	H <td>0,1710000 <td>9,21</td> <td>1,57</td> </td>	0,1710000 <td>9,21</td> <td>1,57</td>	9,21	1,57
TOTAL SERVIÇO:						18,64	
VALOR SEM ENCARGOS:						18,64	
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,25	
VALOR COM ENCARGOS:						22,89	
VALOR BDI (26,85%):						6,15	
VALOR COM BDI:						29,04	

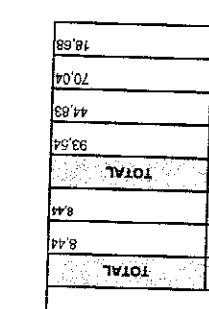
MACO DE OBRA	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2014	SINAPI	M3	0,0378000	313,31	11,78
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI <td>H <td>0,4300000 <td>11,25</td> <td>4,84</td> </td></td>	H <td>0,4300000 <td>11,25</td> <td>4,84</td> </td>	0,4300000 <td>11,25</td> <td>4,84</td>	11,25	4,84
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI <td>H <td>0,1580000 <td>9,21</td> <td>1,46</td> </td></td>	H <td>0,1580000 <td>9,21</td> <td>1,46</td> </td>	0,1580000 <td>9,21</td> <td>1,46</td>	9,21	1,46
TOTAL SERVIÇO:						18,88	
VALOR SEM ENCARGOS:						18,88	
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,96	
VALOR COM ENCARGOS:						22,04	
VALOR BDI (26,85%):						5,92	
VALOR COM BDI:						27,96	

MACO DE OBRA	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2014	SINAPI	M3	0,0378000	313,31	11,78
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI <td>H <td>0,4700000 <td>11,25</td> <td>5,29</td> </td></td>	H <td>0,4700000 <td>11,25</td> <td>5,29</td> </td>	0,4700000 <td>11,25</td> <td>5,29</td>	11,25	5,29
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI <td>H <td>0,1710000 <td>9,21</td> <td>1,57</td> </td></td>	H <td>0,1710000 <td>9,21</td> <td>1,57</td> </td>	0,1710000 <td>9,21</td> <td>1,57</td>	9,21	1,57
TOTAL SERVIÇO:						18,64	
VALOR SEM ENCARGOS:						18,64	
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,25	
VALOR COM ENCARGOS:						22,89	
VALOR BDI (26,85%):						6,15	
VALOR COM BDI:						29,04	

MACO DE OBRA	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SINIFRA	H	0,7140000	11,82	8,44
TOTAL						11,82	8,44

MACO DE OBRA	10073	AUDANTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	10121	ARMADOR/FERREIRO	SINIFRA	H	11,9310000	7,84	93,54
	10498	CARPINTEIRO	SINIFRA	H	4,6880000	9,63	44,83
	12391	PEDREIRO	SINIFRA	H	7,2750000	9,63	70,04
	18,68						18,68

MACO DE OBRA	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SINIFRA	H	0,7140000	11,82	8,44
TOTAL						11,82	8,44



EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,02000000	11,82	0,24
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,24
MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,77600000	9,63	7,47
10498	CARPINTEIRO	H	0,67900000	9,63	6,54
12391	PEDREIRO	H	0,29100000	9,63	2,80
12543	SERVEANTE	H	1,08700000	7,13	7,61
TOTAL MÃO DE OBRA:					24,42
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	11,14	0,22
10108	AREIA GROSSA	M3	0,04000000	53,30	2,13
10163	AO CA-50	KG	1,35000000	4,30	5,81
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	M2	1,00000000	16,00	16,00
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,98000000	0,45	7,81

4.4.8. C073 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

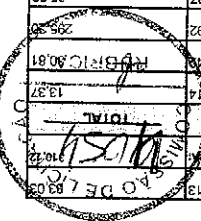
MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRLHISTA	H	0,19400000	9,63	1,87
12543	SERVEANTE	H	0,19400000	7,13	1,38
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,25
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900000	2,77	0,47
TOTAL MATERIAL:					0,47
VALOR SEM ENCARGOS:					3,72
VALOR ENCARGOS (85,20%):					2,77
VALOR COM ENCARGOS:					6,49
VALOR BDI (26,85%):					1,74
VALOR COM BDI:					8,23

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

SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEIISTA OU LADRLHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,91000000	12,47	11,36
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46000000	9,21	4,24
TOTAL SERVIÇO:					15,59
VALOR SEM ENCARGOS:					48,91
VALOR ENCARGOS (85,20%):					7,76
VALOR COM ENCARGOS:					56,66
VALOR BDI (26,85%):					15,21
VALOR COM BDI:					71,87

4.4.6. 8775 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33x45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES, AF 08/2014 (M2)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,20000000	11,44	13,37
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,82350000	49,48	40,81
10157	AO CA-25	KG	60,00000000	4,92	295,20
10280	BRITA	M3	0,87900000	74,37	65,30
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000000	0,45	147,42
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	KG	327,60000000	0,45	147,42
11728	PREGO 18x27 (2 1/2 X 10)	KG	2,00000000	10,91	21,82
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,00000000	7,82	39,10
TOTAL MATERIAL:					822,58
VALOR SEM ENCARGOS:					941,14
VALOR ENCARGOS (85,20%):					269,26
VALOR COM ENCARGOS:					1.210,50
VALOR BDI (26,85%):					325,02
VALOR COM BDI:					1.535,52



11605	PEDRISCO		SEINFRA	M3	0,09600000	67,59	6,08
11724	PREÇO		SEINFRA	KG	0,02000000	1,51	0,02

4.9. C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMAS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 (M2)							
MÃO DE OBRA							
1291	PEDREIRO		SEINFRA	H	0,09700000	9,69	0,93
TOTAL							
TOTAL MÃO DE OBRA:							
0,93							
MATERIAL:							
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1		SEINFRA	KG	2,00000000	3,43	6,96
11089	EMULSÃO ADESIVA		SEINFRA	KG	0,15000000	14,09	2,11
TOTAL							
8,97							
VALOR SEM ENCARGOS:							
9,90							
VALOR ENCARGOS (85,20%):							
20,98							
VALOR COM ENCARGOS:							
30,88							
VALOR BDI (26,85%):							
82,69							
VALOR COM BDI:							
108,41							

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 CORTIÇO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF 12/2015 (M2)							
MATERIAL:							
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1		SEINFRA	KG	2,00000000	3,43	6,96
11089	EMULSÃO ADESIVA		SEINFRA	KG	0,15000000	14,09	2,11
TOTAL							
8,97							
VALOR SEM ENCARGOS:							
9,90							
VALOR ENCARGOS (85,20%):							
20,98							
VALOR COM ENCARGOS:							
30,88							
VALOR BDI (26,85%):							
82,69							
VALOR COM BDI:							
113,57							

4.5.2. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF 08/2016 (M2)							
SERVIÇO							
88239	AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,39400000	9,83	3,87
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,36700000	11,20	4,11
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	12,10	0,50
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	11,31	0,65
TOTAL							
19,33							
VALOR SEM ENCARGOS:							
47,14							
VALOR ENCARGOS (85,20%):							
40,30							
VALOR COM ENCARGOS:							
87,44							
VALOR BDI (26,85%):							
13,81							
VALOR COM BDI:							
101,25							

4.5.2. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF 08/2016 (M2)							
MATERIAL:							
00007173	TELHA DE BARRO / CERÂMICA, NÃO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE 44 A 50 CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE 26 TELHAS/M2		SINAPI	MIL	0,02750000	542,64	14,92
TOTAL							
14,92							
SERVIÇO							
88316	SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,39900000	9,21	3,67
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,13300000	12,46	1,58
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	12,10	0,45
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	11,31	0,58
TOTAL							
14,92							
VALOR SEM ENCARGOS:							
14,92							
VALOR ENCARGOS (85,20%):							
12,74							
VALOR COM ENCARGOS:							
27,66							
VALOR BDI (26,85%):							
7,31							
VALOR COM BDI:							
35,00							

4.5.2. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF 08/2016 (M2)							
MATERIAL:							
00007173	TELHA DE BARRO / CERÂMICA, NÃO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE 44 A 50 CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE 26 TELHAS/M2		SINAPI	MIL	0,02750000	542,64	14,92
TOTAL							
14,92							
SERVIÇO							
88316	SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,39900000	9,21	3,67
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,13300000	12,46	1,58
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	12,10	0,45
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	11,31	0,58
TOTAL							
14,92							
VALOR SEM ENCARGOS:							
14,92							
VALOR ENCARGOS (85,20%):							
12,74							
VALOR COM ENCARGOS:							
27,66							
VALOR BDI (26,85%):							
7,31							
VALOR COM BDI:							
35,00							

4.5.3. C443 - CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,48500000	9,85	3,48
12543	SERVENTE	H	0,48500000	9,85	3,48
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,96
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA	UN	3,00000000	1,30	3,90
TOTAL MATERIAL:					3,90
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:2:9	M3	0,00200000	375,52	0,75
TOTAL SERVIÇO:					0,75
12,78	VALOR SEM ENCARGOS:				
7,05	VALOR ENCARGOS (85,20%):				
19,83	VALOR COM ENCARGOS:				
5,32	VALOR BDI (26,85%):				
25,15	VALOR COM BDI:				

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

MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	1,64900000	7,84	12,93
11330	MONTADOR	H	1,94000000	9,63	18,68
TOTAL MÃO DE OBRA:					31,61
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
24	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	12,10000000	4,46	53,87
TOTAL MATERIAL:					63,97
85,58	VALOR SEM ENCARGOS:				
26,92	VALOR ENCARGOS (85,20%):				
112,50	VALOR COM ENCARGOS:				
30,21	VALOR BDI (26,85%):				
142,71	VALOR COM BDI:				

4.5.5. C2450 - TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17,6% (M2)

MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,21340000	7,84	1,67
12070	TELHADISTA	H	0,21340000	9,63	2,05
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,72
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11514	MASSA DE VEDAÇÃO	KG	0,00400000	21,89	0,09
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	UN	0,82000000	0,97	0,80
12062	TELHA TERMOACÚSTICA	M2	1,06000000	100,01	106,01
TOTAL MATERIAL:					106,90
110,62	VALOR SEM ENCARGOS:				
3,18	VALOR ENCARGOS (85,20%):				
113,80	VALOR COM ENCARGOS:				
30,56	VALOR BDI (26,85%):				
144,36	VALOR COM BDI:				

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

MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	0,87300000	7,84	6,84
10498	CARPINTERO	H	0,87300000	9,63	8,40
TOTAL MÃO DE OBRA:					15,24
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,25000000	10,56	2,64
11581	PARAFUSO FRANCÊS 1/2"X9" COM 2 PORCAS	UN	3,00000000	4,42	13,26
11724	PREGO	KG	0,25000000	10,81	2,73
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"X3"	M	2,30000000	23,55	54,17
TOTAL MATERIAL:					72,80
88,04	VALOR SEM ENCARGOS:				
13,01	VALOR ENCARGOS (85,20%):				
101,05	VALOR COM ENCARGOS:				
27,13	VALOR BDI (26,85%):				
128,18	VALOR COM BDI:				

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR SEM ENCARGOS	VALOR COM ENCARGOS	VALOR BDI (26,85%)	VALOR COM BDI
10041	H	0,48500000	7,82	3,80	4,87	1,29	6,16
10498	H	0,44500000	9,68	4,27	5,84	1,56	7,40
TOTAL MAO DE OBRA: 8,47							
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR SEM ENCARGOS	VALOR COM ENCARGOS	VALOR BDI (26,85%)	VALOR COM BDI
11724	KG	0,10000000	10,91	1,09	1,43	0,37	1,80
16232	M	1,00000000	6,56	6,56	8,61	2,05	10,66
TOTAL MATERIAL: 7,85							
VALOR SEM ENCARGOS: 19,12							
VALOR ENCARGOS (85,20%): 1,22							
VALOR COM ENCARGOS: 20,34							
VALOR BDI (26,85%): 5,27							
VALOR COM BDI: 25,61							

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR SEM ENCARGOS	VALOR COM ENCARGOS	VALOR BDI (26,85%)	VALOR COM BDI
12391	H	0,29100000	9,63	2,80	3,70	0,98	4,68
12543	H	0,29100000	7,13	2,08	2,80	0,75	3,55
TOTAL MAO DE OBRA: 4,88							
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR SEM ENCARGOS	VALOR COM ENCARGOS	VALOR BDI (26,85%)	VALOR COM BDI
CO200	M3	0,00200000	375,52	0,75	0,98	0,26	1,24
TOTAL SERVIÇO: 0,75							
VALOR SEM ENCARGOS: 5,63							
VALOR ENCARGOS (85,20%): 4,27							
VALOR COM ENCARGOS: 9,90							
VALOR BDI (26,85%): 2,68							
VALOR COM BDI: 12,58							

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

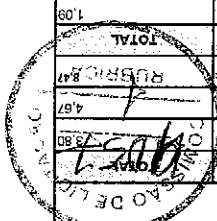
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR SEM ENCARGOS	VALOR COM ENCARGOS	VALOR BDI (26,85%)	VALOR COM BDI
12543	H	9,70000000	7,13	69,19	91,19	24,00	115,19
TOTAL MAO DE OBRA: 69,19							
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR SEM ENCARGOS	VALOR COM ENCARGOS	VALOR BDI (26,85%)	VALOR COM BDI
10109	M3	0,97650000	49,42	30,43	39,90	11,47	51,37
10280	M3	0,87800000	74,37	65,20	85,00	25,80	110,80
10805	M3	220,00000000	0,45	99,00	128,73	39,73	168,46
TOTAL MATERIAL: 167,73							
VALOR SEM ENCARGOS: 256,92							
VALOR ENCARGOS (85,20%): 58,96							
VALOR COM ENCARGOS: 325,87							
VALOR BDI (26,85%): 87,50							
VALOR COM BDI: 413,37							

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR SEM ENCARGOS	VALOR COM ENCARGOS	VALOR BDI (26,85%)	VALOR COM BDI
12391	H	0,24250000	9,63	2,33	3,03	0,81	3,84
12543	H	0,53350000	7,13	3,81	5,00	1,34	6,34
TOTAL MAO DE OBRA: 6,14							
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR SEM ENCARGOS	VALOR COM ENCARGOS	VALOR BDI (26,85%)	VALOR COM BDI
10109	M3	0,03650000	49,42	1,80	2,35	0,63	2,98
10805	M3	14,58000000	0,45	6,56	8,61	2,29	10,90
TOTAL MATERIAL: 8,28							
VALOR SEM ENCARGOS: 14,50							
VALOR ENCARGOS (85,20%): 5,23							
VALOR COM ENCARGOS: 19,73							
VALOR BDI (26,85%): 5,30							
VALOR COM BDI: 25,03							

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR SEM ENCARGOS	VALOR COM ENCARGOS	VALOR BDI (26,85%)	VALOR COM BDI
0001287	M2	1,06000000	26,54	30,29	39,90	10,61	50,50
0001381	KG	6,14000000	0,51	3,13	4,07	1,09	5,16
0003437	KG	0,19000000	3,27	0,62	0,81	0,22	1,03
TOTAL: 40,67							

4.6.3. 87261 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 10 M2. AF. 06/2014 (M2)



34,00	TOTAL MATERIAL					
12,47	PREÇO UNITÁRIO	0,2600000	UNID	SINAPI	H	88256
58,1	COEFICIENTE	0,1500000	UNID	SINAPI	H	88316
4,82	TOTAL SERVIÇOS					
38,67	VALOR SEM ENCARGOS					
2,29	VALOR ENCARGOS (85,20%)					
40,91	VALOR COM ENCARGOS					
10,98	VALOR BDI (26,85%)					
51,89	VALOR COM BDI					

88256	AZULEIISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
1,87	TOTAL					
1,87	PREÇO UNITÁRIO	0,1940000	UNID	SEINFRA	H	11328
1,38	COEFICIENTE	0,1940000	UNID	SEINFRA	H	12543
2,25	TOTAL MAO DE OBRA					

46,4, C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
0,47	TOTAL					
0,47	PREÇO UNITÁRIO	0,1690000	UNID	SEINFRA	KG	10118
0,47	COEFICIENTE	0,1690000	UNID	SEINFRA	KG	10118
0,47	TOTAL MATERIAL					
3,72	VALOR SEM ENCARGOS					
2,17	VALOR ENCARGOS (85,20%)					
6,49	VALOR COM ENCARGOS					
1,74	VALOR BDI (26,85%)					
8,23	VALOR COM BDI					

4,65, C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)						
4,67	TOTAL					
4,67	PREÇO UNITÁRIO	0,4860000	UNID	SEINFRA	H	12391
1,73	COEFICIENTE	0,2425000	UNID	SEINFRA	H	12543
6,40	TOTAL MAO DE OBRA					
66,33	VALOR SEM ENCARGOS					
66,33	VALOR COM ENCARGOS					
66,33	VALOR BDI (26,85%)					
100,50	VALOR COM BDI					

4,65, C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)						
4,67	TOTAL					
4,67	PREÇO UNITÁRIO	0,4860000	UNID	SEINFRA	H	12391
1,73	COEFICIENTE	0,2425000	UNID	SEINFRA	H	12543
6,40	TOTAL MAO DE OBRA					
66,33	VALOR SEM ENCARGOS					
66,33	VALOR COM ENCARGOS					
66,33	VALOR BDI (26,85%)					
100,50	VALOR COM BDI					

4,65, C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)						
4,67	TOTAL					
4,67	PREÇO UNITÁRIO	0,4860000	UNID	SEINFRA	H	12391
1,73	COEFICIENTE	0,2425000	UNID	SEINFRA	H	12543
6,40	TOTAL MAO DE OBRA					
66,33	VALOR SEM ENCARGOS					
66,33	VALOR COM ENCARGOS					
66,33	VALOR BDI (26,85%)					
100,50	VALOR COM BDI					

4,65, C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)						
4,67	TOTAL					
4,67	PREÇO UNITÁRIO	0,4860000	UNID	SEINFRA	H	12391
1,73	COEFICIENTE	0,2425000	UNID	SEINFRA	H	12543
6,40	TOTAL MAO DE OBRA					
66,33	VALOR SEM ENCARGOS					
66,33	VALOR COM ENCARGOS					
66,33	VALOR BDI (26,85%)					
100,50	VALOR COM BDI					

4,65, C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)						
4,67	TOTAL					
4,67	PREÇO UNITÁRIO	0,4860000	UNID	SEINFRA	H	12391
1,73	COEFICIENTE	0,2425000	UNID	SEINFRA	H	12543
6,40	TOTAL MAO DE OBRA					
66,33	VALOR SEM ENCARGOS					
66,33	VALOR COM ENCARGOS					
66,33	VALOR BDI (26,85%)					
100,50	VALOR COM BDI					

4,65, C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)						
4,67	TOTAL					
4,67	PREÇO UNITÁRIO	0,4860000	UNID	SEINFRA	H	12391
1,73	COEFICIENTE	0,2425000	UNID	SEINFRA	H	12543
6,40	TOTAL MAO DE OBRA					
66,33	VALOR SEM ENCARGOS					
66,33	VALOR COM ENCARGOS					
66,33	VALOR BDI (26,85%)					
100,50	VALOR COM BDI					

4,65, C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)						
4,67	TOTAL					
4,67	PREÇO UNITÁRIO	0,4860000	UNID	SEINFRA	H	12391
1,73	COEFICIENTE	0,2425000	UNID	SEINFRA	H	12543
6,40	TOTAL MAO DE OBRA					
66,33	VALOR SEM ENCARGOS					
66,33	VALOR COM ENCARGOS					
66,33	VALOR BDI (26,85%)					
100,50	VALOR COM BDI					

4,67, C1367 - FILETE DE GRANITO LARG= 4cm (M)						
4,67	TOTAL					
4,67	PREÇO UNITÁRIO	0,4860000	UNID	SEINFRA	H	12391
1,38	COEFICIENTE	0,1940000	UNID	SEINFRA	H	12543
6,05	TOTAL MAO DE OBRA					
66,33	VALOR SEM ENCARGOS					
66,33	VALOR COM ENCARGOS					
66,33	VALOR BDI (26,85%)					
100,50	VALOR COM BDI					

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107	SEINFRA	0,001500000	44,57	0,07
10805	SEINFRA	0,460000000	0,45	0,21
11165	SEINFRA	1,000000000	9,30	9,30
TOTAL MATERIAL				9,58
VALOR SEM ENCARGOS:				15,63
VALOR ENCARGOS (85,20%):				13,53
VALOR COM ENCARGOS:				29,16
VALOR BDI (26,85%):				7,79
VALOR COM BDI:				36,95

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)

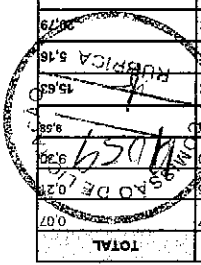
SENVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90447	SINAPI	M	2,200000000	2,77	6,08
90456	SINAPI	UN	1,000000000	1,85	1,85
90466	SINAPI	M	2,200000000	5,91	13,00
91842	SINAPI	M	2,000000000	3,01	6,02
91852	SINAPI	M	2,200000000	4,05	8,91
91924	SINAPI	M	8,400000000	1,36	11,42
91937	SINAPI	UN	0,375000000	5,58	2,09
91940	SINAPI	UN	1,000000000	6,86	6,86
91953	SINAPI	UN	1,000000000	14,26	14,26
TOTAL SERVIÇO:				70,50	
VALOR SEM ENCARGOS:				70,50	
VALOR ENCARGOS (85,20%):				21,22	
VALOR COM ENCARGOS:				91,72	
VALOR BDI (26,85%):				24,63	
VALOR COM BDI:				116,35	

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	SINAPI	UN	1,000000000	71,74	71,74
TOTAL MATERIAL:				71,74	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,288300000	9,37	2,70
88264	SINAPI	H	0,692000000	11,33	7,84
TOTAL SERVIÇO:				10,54	
VALOR SEM ENCARGOS:				82,28	
VALOR ENCARGOS (85,20%):				6,04	
VALOR COM ENCARGOS:				87,32	
VALOR BDI (26,85%):				23,45	
VALOR COM BDI:				110,77	

4.7.3.93141 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO, AF_01/2016 (UN)

SENVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90447	SINAPI	M	2,200000000	2,77	6,08
90456	SINAPI	UN	1,000000000	1,85	1,85
90466	SINAPI	M	2,200000000	5,91	13,00
91842	SINAPI	M	2,000000000	3,01	6,02
91852	SINAPI	M	2,200000000	4,05	8,91
91926	SINAPI	M	12,600000000	2,04	25,70
91937	SINAPI	UN	0,375000000	5,58	2,09
91940	SINAPI	UN	1,000000000	6,86	6,86
TOTAL				2,77	



91996	FORNecIMENTO E INSTALAcÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	16,67	16,67
-------	--------------------------------------	--------	----	------------	-------	-------

140,80	VALOR COM BDI:
140,80	VALOR BDI (26,85%):
110,84	VALOR COM ENCARGOS:
29,85	VALOR ENCARGOS (85,20%):
87,79	VALOR SEM ENCARGOS:
87,79	TOTAL MATERIAL:
16,67	TOTAL MAO DE OBRA:
104,12	TOTAL

4.7.4. C4394 - LUMINARIA DE EMERGENCIA (UN)

12312	ELETRICISTA	H	H	0,48500000	9,76	4,73
12543	SERVANTE	H	H	0,48500000	7,13	3,46
18246	LUMINARIA DE EMERGENCIA	UN	UN	1,00000000	244,94	244,94
	TOTAL MAO DE OBRA:				8,19	
	TOTAL MATERIAL:				244,94	244,94
	VALOR SEM ENCARGOS:				253,13	
	VALOR ENCARGOS (85,20%):				6,98	
	VALOR COM ENCARGOS:				260,11	
	VALOR BDI (26,85%):				69,84	
	VALOR COM BDI:				329,95	

4.7.5. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUçAO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISóES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	H	2,91000000	7,84	22,81
12312	ELETRICISTA	H	H	2,91000000	9,76	28,58
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	UN	1,00000000	29,65	29,65
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	UN	1,00000000	29,17	29,17
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	UN	1,00000000	24,11	24,11
11756	QUADRO DISTRIBUçAO LUZ 332X332X95MM	UN	UN	1,00000000	112,98	112,98
	TOTAL MAO DE OBRA:				61,29	
	TOTAL MATERIAL:				193,91	193,91
	VALOR SEM ENCARGOS:				247,11	
	VALOR ENCARGOS (85,20%):				49,83	
	VALOR COM ENCARGOS:				296,94	
	VALOR BDI (26,85%):				79,06	
	VALOR COM BDI:				368,80	

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

1042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	H	6,30500000	7,84	49,43
1212	ELETRICISTA	H	H	6,30500000	9,76	61,52
10421	CAIXA INSPEçAO DO TERRA	UN	UN	3,00000000	45,57	136,71
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	UN	3,00000000	2,28	6,84
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2,40M	UN	UN	3,00000000	46,71	140,13
12162	TUBO CERAMICO DE 300MM	M	M	3,00000000	63,66	190,98
	TOTAL MAO DE OBRA:				110,95	
	TOTAL MATERIAL:				474,86	474,86
	VALOR SEM ENCARGOS:				585,61	
	VALOR ENCARGOS (85,20%):				94,53	
	VALOR COM ENCARGOS:				680,14	
	VALOR BDI (26,85%):				182,82	
	VALOR COM BDI:				862,76	

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

12320	ENCANADOR	H	H	1,45500000	9,63	14,01
10915	CUBA DE Aço INOX	UN	UN	1,00000000	136,63	136,63
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	UN	1,00000000	88,15	88,15
12271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	UN	UN	1,00000000	27,84	27,84
	TOTAL MAO DE OBRA:				14,01	
	TOTAL MATERIAL:				252,65	252,65
	VALOR SEM ENCARGOS:				266,66	
	VALOR ENCARGOS (85,20%):				22,79	
	VALOR COM ENCARGOS:				289,45	
	VALOR BDI (26,85%):				77,56	
	VALOR COM BDI:				367,01	

4.8.4. C2093 - RALO SECO PVC RIGIDO (UN)

MATERIAL	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770		SEINFRA	UN	1,00000000	6,59	6,59
TOTAL MATERIAL: 6,59						
TOTAL MAO DE OBRA: 10,60						
10043		SEINFRA	H	0,95080000	7,84	7,45
12320		SEINFRA	H	0,95080000	9,53	9,15
TOTAL MAO DE OBRA: 19,18						
TOTAL: 26,27						
VALOR SEM ENCARGOS: 23,19						
VALOR ENCARGOS (85,20%): 14,15						
VALOR COM ENCARGOS: 37,34						
VALOR BDI (26,85%): 10,03						
VALOR COM BDI: 47,37						

4.8.3. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (P1)

MATERIAL	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108		SEINFRA	M3	0,00400000	53,30	0,21
10441		SEINFRA	KG	3,00000000	1,07	3,21
10805		SEINFRA	KG	3,00000000	0,45	1,35
11282		SEINFRA	UN	1,00000000	5,62	5,62
11283		SEINFRA	UN	2,00000000	1,36	2,72
11284		SEINFRA	UN	1,00000000	1,84	1,84
12012		SEINFRA	UN	1,00000000	10,13	10,13
12013		SEINFRA	UN	1,00000000	2,82	2,82
12193		SEINFRA	M	0,33000000	8,28	2,73
194		SEINFRA	M	1,50000000	2,98	4,47
195		SEINFRA	M	0,50000000	5,08	2,54
TOTAL MATERIAL: 37,64						
TOTAL MAO DE OBRA: 68,43						
TOTAL: 106,07						
VALOR SEM ENCARGOS: 106,77						
VALOR ENCARGOS (85,20%): 58,84						
VALOR COM ENCARGOS: 163,81						
VALOR BDI (26,85%): 43,98						
VALOR COM BDI: 207,79						

4.8.2. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA, INCLUIDOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA, AF_12/2014 (UN)

SERVIÇO	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89356		SINAPI	M	2,14000000	10,34	22,13
89362		SINAPI	UN	1,18000000	4,07	4,80
89366		SINAPI	UN	1,00000000	8,29	8,29
89395		SINAPI	UN	0,68000000	5,72	5,09
90443		SINAPI	M	2,14000000	5,73	12,28
90466		SINAPI	M	2,14000000	5,91	12,63
TOTAL SERVIÇO: 69,22						
TOTAL: 112,71						
VALOR SEM ENCARGOS: 65,22						
VALOR ENCARGOS (85,20%): 23,63						
VALOR COM ENCARGOS: 88,85						
VALOR BDI (26,85%): 23,86						
VALOR COM BDI: 112,71						

VALOR COM BDI:	252,62
VALOR SEM ENCARGOS:	14,93
VALOR ENCARGOS (85,20%):	12,63
VALOR COM ENCARGOS:	27,56
VALOR BDI (26,85%):	7,47
VALOR COM BDI:	35,03

RUBR: 05.35

10 DE 2005

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

MÃO DE OBRA	SERVENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,67800000	7,84	5,19
TOTAL MÃO DE OBRA					
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L COM TAMPA	UN	1,00000000	419,87	419,87
RUBRICA 4145					
TOTAL					

VALOR COM BDI:	537,77
VALOR BDI (26,85%):	143,83
VALOR COM ENCARGOS:	423,94
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,13
VALOR SEM ENCARGOS:	419,81
TOTAL MATERIAL:	419,87
TOTAL MÃO DE OBRA:	5,19
TOTAL	425,06

4.8.6. C0601 - CAIXA DE GORDURASABÃO EM ALVENARIA (UN)

MÃO DE OBRA	SERVENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	5,67450000	7,13	40,48
12391	PEDREIRO	H	3,10400000	9,63	29,88
10498	CARPINTEIRO	H	0,58885000	9,63	5,65
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,58885000	7,84	4,60
TOTAL					
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02200000	11,14	0,25
10109	AREIA MEDIA	M3	0,10500000	49,42	5,19
1169	AÇO CA-60	KG	1,75000000	4,50	7,88
441	CAL HIDRATADA	KG	5,46000000	1,07	5,84
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,10500000	20,38	2,14
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,50000000	0,45	12,83
11605	PEDRISCO	M3	0,04200000	67,59	2,84
12082	TUOLO MAÇÇO COMUM	UN	108,50000000	0,25	27,13
12205	TUBO PVC SOLDAVEL DE 75MM (2 1/2")	M	0,40000000	23,90	9,56
TOTAL MATERIAL:					73,96
VALOR SEM ENCARGOS:					154,27
VALOR ENCARGOS (85,20%):					88,67
VALOR COM ENCARGOS:					222,94
VALOR BDI (26,85%):					59,86
VALOR COM BDI:					282,80

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

MÃO DE OBRA	PEDREIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,16400000	9,63	11,21
12543	SERVENTE	H	1,94000000	7,13	13,84
TOTAL MÃO DE OBRA:					
TOTAL					
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00800000	59,30	0,43
10905	CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000000	0,45	1,44
11230	BANCADEA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	M2	1,00000000	331,79	331,79
TOTAL MATERIAL:					332,66
VALOR SEM ENCARGOS:					338,71
VALOR ENCARGOS (85,20%):					21,33
VALOR COM ENCARGOS:					380,04
VALOR BDI (26,85%):					102,04
VALOR COM BDI:					482,08

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

MÃO DE OBRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,21825000	7,84	1,71
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,14945000	7,84	9,01
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,21825000	9,63	2,10
10498	CARPINTEIRO	H	1,14945000	9,63	11,07
12391	PEDREIRO	H	3,98670000	9,63	38,38
12543	SERVENTE	H	7,01898000	7,13	50,05
TOTAL MÃO DE OBRA:					
TOTAL					
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04400000	11,14	0,49
0109	AREIA MEDIA	M3	0,11780000	49,42	5,82
TOTAL MATERIAL:					112,32
VALOR SEM ENCARGOS:					358,71
VALOR ENCARGOS (85,20%):					21,33
VALOR COM ENCARGOS:					380,04
VALOR BDI (26,85%):					102,04
VALOR COM BDI:					482,08

MÃO DE OBRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,21825000	7,84	1,71
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,14945000	7,84	9,01
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,21825000	9,63	2,10
10498	CARPINTEIRO	H	1,14945000	9,63	11,07
12391	PEDREIRO	H	3,98670000	9,63	38,38
12543	SERVENTE	H	7,01898000	7,13	50,05
TOTAL MÃO DE OBRA:					
TOTAL					
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04400000	11,14	0,49
0109	AREIA MEDIA	M3	0,11780000	49,42	5,82
TOTAL MATERIAL:					112,32
VALOR SEM ENCARGOS:					358,71
VALOR ENCARGOS (85,20%):					21,33
VALOR COM ENCARGOS:					380,04
VALOR BDI (26,85%):					102,04
VALOR COM BDI:					482,08

MAO DE OBRA	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,63750000	9,53	35,02
							28,52

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

MAO DE OBRA	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,82450000	7,84	6,46
	12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,82450000	9,63	7,94
							14,40
MATERIAL	1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,18	0,28
	11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	53,86	53,86
							54,16
							88,66
							12,27
							80,82
							21,70
							102,52

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

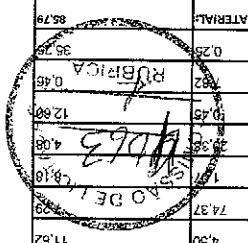
MAO DE OBRA	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12810000	7,84	0,99
	12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12810000	9,63	1,21
							2,20
MATERIAL	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	42,21	0,03
	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	31,16	0,01
	12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	5,07	5,12
							5,18
							7,36
							1,88
							9,24
							2,48
							11,72

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

MAO DE OBRA	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50440000	7,84	3,95
	12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50440000	9,63	4,86
							8,81
MATERIAL	10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,70	0,56
	11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	32,85	0,76
	12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,28	8,35
							8,98
							18,49
							7,50
							25,98
							6,98
							32,97

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

MAO DE OBRA	10169	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,58200000	4,50	11,62
	10280	BRTA	SEINFRA	M3	0,08800000	74,37	6,58
	10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,55	11,85
	10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 x 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	39,38	7,88
	10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,45	12,60
	11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	0,62	0,46
	12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,26	35,76
							85,79
							198,11
							95,69
							293,80
							78,88
							372,69



MAO DE OBRA	10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,48500000	7,84	3,80
	11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,48500000	8,63	4,67
							8,47
							TOTAL MAO DE OBRA:

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

MATERIAL	18343	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	261,82	261,82
							TOTAL
							VALOR SEM ENCARGOS:
							VALOR COM ENCARGOS:
							VALOR BDI (26,85%):
							VALOR COM BDI:

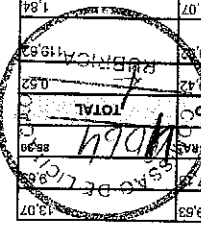
4.9.3. C4519 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01050000	49,42	0,52
	10209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	119,62	119,62
	10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,07	1,84
	10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,45	0,77
	11031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,91	71,73
	11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,57	44,57
	11240	GUARNIÇÃO PERObA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	35,52	71,04
	11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,08
	11706	PORTA LISA DE CEDRO 0,60X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	138,35	138,35
	11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	10,91	2,18
	11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	8,00000000	1,34	8,04
							TOTAL MATERIAL:
							VALOR SEM ENCARGOS:
							VALOR COM ENCARGOS:
							VALOR BDI (26,85%):
							VALOR COM BDI:

MATERIAL	10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	3,63750000	7,84	28,52
	10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	3,63750000	9,63	35,02
	12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	1,35800000	9,63	13,07
	12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,35800000	7,13	9,69
							TOTAL MAO DE OBRA:
							PREÇO UNITARIO
							COEFICIENTE
							VALOR SEM ENCARGOS:
							VALOR COM ENCARGOS:
							VALOR BDI (26,85%):
							VALOR COM BDI:

4.9.2. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10m) (UN)

MATERIAL	10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01050000	49,42	0,52
	10209	BATENTE DE PERObA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	119,62	119,62
	10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,07	1,84
	10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,45	0,77
	11031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,91	71,73
	11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,57	44,57
	11240	GUARNIÇÃO PERObA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	35,52	71,04
	11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,08
	11709	PORTA LISA DE CEDRO 0,90X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	207,53	207,53
	11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	10,91	2,18
	11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	8,00000000	1,34	8,04
							TOTAL MATERIAL:
							VALOR SEM ENCARGOS:
							VALOR COM ENCARGOS:
							VALOR BDI (26,85%):
							VALOR COM BDI:



MATERIAL	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1316	KG	1,5000000		7,80	11,70
1259	M2	1,0000000		21,15	21,15
TOTAL MATERIAL: 221,83					
TOTAL MATERIAL: 221,83					
VALOR SEM ENCARGOS: 220,30					
VALOR ENCARGOS (85,20%): 187,22					
VALOR COM ENCARGOS: 407,52					
RUBRICA 207,52					
VALOR BDI (26,85%): 107,17					
VALOR COM BDI: 514,69					

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

MATERIAL	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1316	KG	1,5000000		7,80	11,70
1259	M2	1,0000000		21,15	21,15
TOTAL MATERIAL: 221,83					
TOTAL MATERIAL: 221,83					
VALOR SEM ENCARGOS: 220,30					
VALOR ENCARGOS (85,20%): 187,22					
VALOR COM ENCARGOS: 407,52					
VALOR BDI (26,85%): 107,17					
VALOR COM BDI: 514,69					

4.10.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_08/2014 (M2)

MATERIAL	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	L	0,3200000		17,37	5,58
88310	H	0,1870000		11,22	2,10
88316	H	0,0690000		9,21	0,64
TOTAL MATERIAL: 6,79					
TOTAL MATERIAL: 6,79					
VALOR SEM ENCARGOS: 6,79					
VALOR ENCARGOS (85,20%): 5,78					
VALOR COM ENCARGOS: 12,57					
VALOR BDI (26,85%): 3,37					
VALOR COM BDI: 15,94					

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

MATERIAL	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	H	0,3395000		7,64	2,58
12995	H	0,8800000		9,64	8,40
TOTAL MAO DE OBRA: 11,18					
TOTAL MAO DE OBRA: 11,18					
VALOR SEM ENCARGOS: 11,18					
VALOR ENCARGOS (85,20%): 9,52					
VALOR COM ENCARGOS: 20,70					
VALOR BDI (26,85%): 5,55					
VALOR COM BDI: 26,25					

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

MATERIAL	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	L	0,0400000		12,38	0,50
11100	L	0,1600000		20,79	3,33
11399	L	0,1300000		9,57	1,24
11347	UN	0,4000000		0,53	0,21
TOTAL MATERIAL: 5,28					
TOTAL MATERIAL: 5,28					
VALOR SEM ENCARGOS: 5,28					
VALOR ENCARGOS (85,20%): 4,50					
VALOR COM ENCARGOS: 9,78					
VALOR BDI (26,85%): 2,62					
VALOR COM BDI: 12,40					

5.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

QUANTIDADE	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR COM BDI:
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,94000000	243,84
TOTAL					243,84
TOTAL MAO DE OBRA: 243,84					
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	107,39
11300	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	113,00
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	527,79
11725	PREÇO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	16,84
TOTAL MATERIAL:					798,96
VALOR SEM ENCARGOS:					798,96
VALOR ENCARGOS (85,20%):					680,79
VALOR COM ENCARGOS:					1479,75
VALOR BDI (26,85%):					400,95
VALOR COM BDI:					1880,70

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

QUANTIDADE	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR COM BDI:
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,57050000	321,13
TOTAL					321,13
TOTAL MAO DE OBRA: 321,13					
VALOR SEM ENCARGOS:					321,13
VALOR ENCARGOS (85,20%):					273,83
VALOR COM ENCARGOS:					594,96
VALOR BDI (26,85%):					157,92
VALOR COM BDI:					752,88

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

QUANTIDADE	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR COM BDI:
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	370,60
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	370,60
TOTAL EQUIPAMENTO:					741,20
VALOR SEM ENCARGOS:					741,20
VALOR ENCARGOS (85,20%):					631,31
VALOR COM ENCARGOS:					1372,51
VALOR BDI (26,85%):					366,49
VALOR COM BDI:					1739,00

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

QUANTIDADE	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR COM BDI:
82	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	295,16
TOTAL EQUIPAMENTO:					295,16
VALOR SEM ENCARGOS:					295,16
VALOR ENCARGOS (85,20%):					251,50
VALOR COM ENCARGOS:					546,66
VALOR BDI (26,85%):					144,78
VALOR COM BDI:					691,44

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

QUANTIDADE	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR COM BDI:
10109	ÁREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03330000	336,42
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	440,37
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	1100,45
TOTAL MATERIAL:					1877,24
VALOR SEM ENCARGOS:					1877,24
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1600,93
VALOR COM ENCARGOS:					3478,17
VALOR BDI (26,85%):					913,48
VALOR COM BDI:					4391,65

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL MATERIAL
88316	SINAPI	0,36000000	9,21	3,32
88306	SINAPI	0,36000000	11,25	3,94
88262	SINAPI	0,16000000	11,20	1,79
88239	SINAPI	0,16000000	9,83	1,57
TOTAL				10,62

5.3.3. 74202/01 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, CLAJOTAS E CAP,C/CONG FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL MATERIAL
0000189	SINAPI	0,09000000	12,80	0,38
0000561	SINAPI	0,29000000	4,90	1,33
0004491	SINAPI	1,00000000	25,19	25,19
0003736	SINAPI	0,47100000	4,80	2,26
0000039	SINAPI	0,47100000	4,80	2,26
TOTAL				34,82

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

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL MATERIAL
10103	SEINFRA	0,02000000	11,14	0,22
10121	SEINFRA	0,07760000	9,63	0,75
10040	SEINFRA	0,07760000	7,84	0,61
10705	SEINFRA	0,00800000	103,71	0,83
TOTAL				1,38

5.3.3. 94966 - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:1,25 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF 07/2016 (M3)

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL MATERIAL
1916	SEINFRA	1,00000000	7,82	7,82
1846	SEINFRA	0,50000000	34,59	17,29
1728	SEINFRA	0,15000000	10,91	1,64
10965	SEINFRA	0,40000000	8,04	3,22
TOTAL				27,77

VALOR SEM ENCARGOS: 37,01
VALOR ENCARGOS (85,20%): 18,76
VALOR COM ENCARGOS: 55,77
VALOR BDI (26,85%): 14,97
VALOR COM BDI: 70,74

92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM	SINAPI	M3	0,03300000	15,58	0,51
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO	SINAPI	M3	0,03300000	244,5	8,10
MÃO DE OBRA						
12991	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97000000	9,83	9,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09640000	7,13	7,75
TOTAL MÃO DE OBRA						
TOTAL						
VALOR SEM ENCARGOS: 50,82						
VALOR ENCARGOS (85,20%): 5,91						
VALOR COM ENCARGOS: 56,73						
VALOR BDI (26,85%): 15,18						
VALOR COM BDI: 71,91						

5.4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIPO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM	SINAPI	M3	0,03300000	15,58	0,51
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO	SINAPI	M3	0,03300000	244,5	8,10
MÃO DE OBRA						
12991	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97000000	9,83	9,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09640000	7,13	7,75
TOTAL MÃO DE OBRA						
TOTAL						
VALOR SEM ENCARGOS: 50,82						
VALOR ENCARGOS (85,20%): 5,91						
VALOR COM ENCARGOS: 56,73						
VALOR BDI (26,85%): 15,18						
VALOR COM BDI: 71,91						

5.4.2. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM

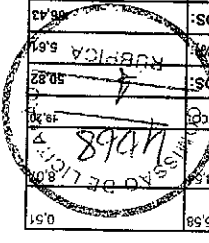
87913	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	298,14	1,24
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	11,25	0,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	9,21	0,06
TOTAL SERVIÇOS: 2,09						
VALOR SEM ENCARGOS: 2,09						
VALOR ENCARGOS (85,20%): 0,52						
VALOR COM ENCARGOS: 2,61						
VALOR BDI (26,85%): 0,70						
VALOR COM BDI: 3,31						

5.4.3. 87931 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO

92	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	313,31	11,78
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	11,25	4,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	9,21	1,46
TOTAL SERVIÇOS: 18,08						
VALOR SEM ENCARGOS: 18,08						
VALOR ENCARGOS (85,20%): 3,95						
VALOR COM ENCARGOS: 22,03						
VALOR BDI (26,85%): 5,92						
VALOR COM BDI: 27,95						

5.4.4. 87275 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM

0000536	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,09000000	27,04	29,47
0001381	ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERÂMICAS	SINAPI	KG	8,14000000	0,51	3,13
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,22000000	3,27	0,72
TOTAL MATERIAL: 39,32						
88256	AZULEISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	UNID	0,91000000	12,47	11,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48000000	9,21	4,27
TOTAL SERVIÇOS: 15,58						
VALOR SEM ENCARGOS: 48,91						



VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,75
VALOR COM ENCARGOS:	66,56
VALOR BDI (26,85%):	17,87
VALOR COM BDI:	84,43

5.4.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (MAREDEPISO) (M2)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LADRILHISTA	H	0,19400000	9,63	1,87
SERVENTE	H	0,19400000	7,13	1,38
TOTAL MAO DE OBRA:				3,25
ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,19800000	2,77	0,47
TOTAL MATERIAL:				0,47
VALOR SEM ENCARGOS:				3,72
VALOR ENCARGOS (85,20%):				2,77
VALOR COM ENCARGOS:				6,49
VALOR BDI (26,85%):				1,74
VALOR COM BDI:				8,23

5.4.6. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARMADOR/FERREIRO	H	0,77600000	9,63	7,47
CARPINTEIRO	H	0,67900000	9,63	6,54
FERREIRO	H	0,29100000	9,63	2,80
SERVENTE	H	1,06700000	7,13	7,61
TOTAL MAO DE OBRA:				24,42
AREIA GROSSA	KG	0,02000000	11,14	0,22
SEINFRA	KG	0,02000000	0,22	0,00
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	11,14	0,22
SEINFRA	KG	0,02000000	0,22	0,00
CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	M2	1,00000000	16,00	16,00
SEINFRA	M2	1,00000000	16,00	16,00
CIMENTO PORTLAND	KG	17,36000000	0,45	7,81
SEINFRA	KG	17,36000000	0,45	7,81
PEDRISCO	M3	0,09000000	67,59	6,08
SEINFRA	M3	0,09000000	67,59	6,08
PREÇO	KG	0,02000000	10,91	0,22
SEINFRA	KG	0,02000000	10,91	0,22
TOTAL MATERIAL:				38,27
VALOR SEM ENCARGOS:				62,93
VALOR ENCARGOS (85,20%):				20,96
VALOR COM ENCARGOS:				83,89
VALOR BDI (26,85%):				22,52
VALOR COM BDI:				106,41

5.5.1. MOLDURA - MOLDURA (UND)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	25,74003304	7,03	180,95
SEINFRA	KG	25,74003304	7,03	180,95
ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm /ARGAMASSA MISTA DE CAL	M2	2,72250681	57,46	156,44
SEINFRA	M2	2,72250681	57,46	156,44
CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEARAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE	M2	9,07501870	3,36	30,49
SEINFRA	M2	9,07501870	3,36	30,49
REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEARAR TRAÇO 1:4	M2	9,07501870	17,09	155,09
SEINFRA	M2	9,07501870	17,09	155,09
FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A, P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,52600109	37,01	19,54
SEINFRA	M2	0,52600109	37,01	19,54
RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	8,25001700	2,83	23,35
SEINFRA	M	8,25001700	2,83	23,35
CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,32175066	391,80	106,76
PRÓPRIA	M3	0,32175066	391,80	106,76
TOTAL SERVIÇOS:				672,62
VALOR SEM ENCARGOS:				672,62
VALOR ENCARGOS (85,20%):				227,38
VALOR COM ENCARGOS:				900,00
VALOR BDI (26,85%):				241,55
VALOR COM BDI:				1.141,55

5.5.2. C1803 - MURETA C/ TULO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	25,74003304	7,03	180,95
SEINFRA	KG	25,74003304	7,03	180,95
ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm /ARGAMASSA MISTA DE CAL	M2	2,72250681	57,46	156,44
SEINFRA	M2	2,72250681	57,46	156,44
CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEARAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE	M2	9,07501870	3,36	30,49
SEINFRA	M2	9,07501870	3,36	30,49
REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEARAR TRAÇO 1:4	M2	9,07501870	17,09	155,09
SEINFRA	M2	9,07501870	17,09	155,09
FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A, P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,52600109	37,01	19,54
SEINFRA	M2	0,52600109	37,01	19,54
RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	8,25001700	2,83	23,35
SEINFRA	M	8,25001700	2,83	23,35
CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,32175066	391,80	106,76
PRÓPRIA	M3	0,32175066	391,80	106,76
TOTAL SERVIÇOS:				672,62
VALOR SEM ENCARGOS:				672,62
VALOR ENCARGOS (85,20%):				227,38
VALOR COM ENCARGOS:				900,00
VALOR BDI (26,85%):				241,55
VALOR COM BDI:				1.141,55

5.5.1. MOLDURA - MOLDURA (UND)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	25,74003304	7,03	180,95
SEINFRA	KG	25,74003304	7,03	180,95
ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm /ARGAMASSA MISTA DE CAL	M2	2,72250681	57,46	156,44
SEINFRA	M2	2,72250681	57,46	156,44
CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEARAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE	M2	9,07501870	3,36	30,49
SEINFRA	M2	9,07501870	3,36	30,49
REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEARAR TRAÇO 1:4	M2	9,07501870	17,09	155,09
SEINFRA	M2	9,07501870	17,09	155,09
FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A, P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,52600109	37,01	19,54
SEINFRA	M2	0,52600109	37,01	19,54
RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	8,25001700	2,83	23,35
SEINFRA	M	8,25001700	2,83	23,35
CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,32175066	391,80	106,76
PRÓPRIA	M3	0,32175066	391,80	106,76
TOTAL SERVIÇOS:				672,62
VALOR SEM ENCARGOS:				672,62
VALOR ENCARGOS (85,20%):				227,38
VALOR COM ENCARGOS:				900,00
VALOR BDI (26,85%):				241,55
VALOR COM BDI:				1.141,55

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	ARÉIA MÉDIA	M3	0,16880000	6,33
10441	CAL HIDRATADA	KG	17,80800000	1,07
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	31,04800000	13,93
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,13800000	9,97
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	UN	174,90000000	43,78
TOTAL MATERIAL				78,78
VALOR SEM ENCARGOS:				73,91
VALOR ENCARGOS (85,20%):				67,96
VALOR COM ENCARGOS:				241,87
VALOR BDI (26,85%):				64,94
VALOR COM BDI:				306,81

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	0,18000000	291,40
C0073	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	1,80000000	31,39
C0077	ALVENARIA DE TUOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20cm	M2	0,20000000	109,53
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	0,92000000	6,59
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,26000000	6,76
C0776	PARDE C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/	M2	3,80000000	3,98
C0840	CONCRETO P/VIBR, FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,01700000	282,61
1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	0,36000000	37,01
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENETRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm	M2	3,80000000	10,29
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,16000000	18,33
TOTAL SERVIÇO:				204,52
VALOR SEM ENCARGOS:				204,52
VALOR ENCARGOS (85,20%):				97,43
VALOR COM ENCARGOS:				301,95
VALOR BDI (26,85%):				81,07
VALOR COM BDI:				383,02

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19039	PAINEL NYLOR 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	UN	0,40000000	555,24
19045	POSTE 40 X 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,40000000	106,59
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	2,80000000	4,85
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOR	M2	2,43000000	14,54
TOTAL MATERIAL:				313,85
VALOR SEM ENCARGOS:				313,85
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				313,85
VALOR BDI (26,85%):				84,22
VALOR COM BDI:				397,87

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, 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	1,00000000	434,64
TOTAL MATERIAL:				434,64
VALOR SEM ENCARGOS:				434,64
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				434,64
VALOR BDI (26,85%):				116,70
VALOR COM BDI:				551,34

5.5.3. C2887 - MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1,80M (M)

5.5.4. C4175 - CERCA/GRADIL NYLOR 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)

5.5.5. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, 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)

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

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

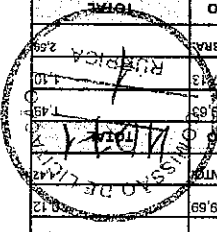
SERVICO	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA/PERN. TRACO 1:4	M3	SEINFRA	0.04300000	293,53	12,62
TOTAL SERVIÇOS: 12,62					
VALOR SEM ENCARGOS: 37,44					
VALOR ENCARGOS (85,20%): 8,93					
VALOR COM ENCARGOS: 46,37					
VALOR BDI (26,85%): 12,45					
VALOR COM BDI: 58,82					
TOTAL MAO DE OBRA: 12,62					
TOTAL EQUIPAMENTO: 1,46					
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	H	SEINFRA	0.05000000	16,18	0,81
COMPACTADOR USO TANDEM AUTOPELIDO (CHP)	H	SEINFRA	0.01000000	65,02	0,65
TOTAL MAO DE OBRA: 4,96					
TOTAL MATERIAL: 16,41					
AREIA VERMELHA	M3	SEINFRA	0.15000000	44,57	6,69
PEDRA DE MAO (RACHAO)	M3	SEINFRA	0.15000000	64,78	9,72
TOTAL MATERIAL: 16,41					

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

SERVICO	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	SEINFRA	0.25000000	2,19	0,55
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	SEINFRA	0.01500000	18,33	0,27
ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	SEINFRA	0.03700000	3,47	0,13
CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	SEINFRA	0.03400000	228,30	7,76
TOTAL SERVIÇOS: 8,71					
VALOR SEM ENCARGOS: 14,75					
VALOR ENCARGOS (85,20%): 5,02					
VALOR COM ENCARGOS: 19,77					
VALOR BDI (26,85%): 5,31					
VALOR COM BDI: 25,08					
TOTAL MAO DE OBRA: 2,91					
TOTAL MATERIAL: 2,91					
FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	SEINFRA	1.00000000	2,91	2,91
TOTAL MAO DE OBRA: 3,13					
TOTAL EQUIPAMENTO: 1,40					
PEDREIRO	H	SEINFRA	0.14550000	9,63	1,40
SERVENTE	H	SEINFRA	0.24250000	7,13	1,73
TOTAL MAO DE OBRA: 3,13					
TOTAL MATERIAL: 2,91					

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

SERVICO	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	SEINFRA	0.00410000	29,69	0,12
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHII)	H	SEINFRA	0.07570000	17,11	1,30
TOTAL EQUIPAMENTO: 1,42					
TOTAL MAO DE OBRA: 2,69					
TOTAL MATERIAL: 25,48					
VALOR SEM ENCARGOS: 29,50					
VALOR ENCARGOS (85,20%): 2,78					
VALOR COM ENCARGOS: 32,28					
VALOR BDI (26,85%): 8,67					
VALOR COM BDI: 40,95					
AREIA MEDIA	M3	SEINFRA	0.06880000	49,42	2,61
FO DE PEDRA	M3	SEINFRA	0.00650000	37,64	0,24
TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	SEINFRA	51.00000000	0,44	22,44
TOTAL MATERIAL: 25,48					
TOTAL MAO DE OBRA: 2,69					
TOTAL EQUIPAMENTO: 1,42					
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	SEINFRA	0.15471500	8,65	1,43
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	SEINFRA	0.15471500	8,65	1,43
TOTAL MAO DE OBRA: 2,86					
TOTAL MATERIAL: 25,48					



MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1347	UN	0,25000000	0,93	0,93
1490	L	0,12000000	1,41	1,41
12096	L	0,17000000	42	42
TOTAL MATERIAL				86
VALOR SEM ENCARGOS				86
VALOR ENCARGOS (8,20%)				7,06
VALOR COM ENCARGOS				93,06
VALOR BDI (28,85%)				4,25
VALOR COM BDI				20,07

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1347	UN	0,25000000	0,93	0,93
1490	L	0,12000000	1,41	1,41
12096	L	0,17000000	42	42
TOTAL MATERIAL				86
VALOR SEM ENCARGOS				86
VALOR ENCARGOS (8,20%)				7,06
VALOR COM ENCARGOS				93,06
VALOR BDI (28,85%)				4,25
VALOR COM BDI				20,07

5.5.10. C073 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)									
EQUIPAMENTO	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	UNID	H	0,02000000	11,82	0,24	11,82	0,24
TOTAL EQUIPAMENTO						0,24			
MAO DE OBRA	10121	ARMADO/FERRERO	UNID	H	0,77600000	9,63	7,47	9,63	7,47
	10498	CARPINTEIRO	UNID	H	0,67900000	9,63	6,54	9,63	6,54
	12381	PEDEreiro	UNID	H	0,28100000	8,63	2,80	8,63	2,80
	12543	SERVEnte	UNID	H	1,08700000	7,13	7,61	7,13	7,61
TOTAL MAO DE OBRA						24,42			
MATERIAL	10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	UNID	KG	0,02000000	11,14	0,22	11,14	0,22
	10108	AREIA GROSSA	UNID	M3	0,04000000	53,30	2,13	53,30	2,13
	163	AO CA-50	UNID	KG	1,35000000	4,30	5,91	4,30	5,91
	10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	UNID	M2	1,00000000	16,00	16,00	1,00	16,00
	10805	CIMENTO PORTLAND	UNID	KG	17,36000000	0,45	7,81	17,36	0,45
	11605	PEDISCO	UNID	M3	0,09000000	67,59	6,08	67,59	6,08
	11724	PREGO	UNID	KG	0,02000000	10,91	0,22	10,91	0,22
TOTAL MATERIAL						38,27			
VALOR SEM ENCARGOS						62,93			
VALOR ENCARGOS (8,20%)						20,96			
VALOR COM ENCARGOS						83,89			
VALOR BDI (28,85%)						22,52			
VALOR COM BDI						106,41			

5.5.11. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)									
MAO DE OBRA	10037	AJUDANTE	UNID	H	0,20168800	7,84	1,58	7,84	1,58
TOTAL MAO DE OBRA						1,58			
MATERIAL	11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	UNID	M2	0,90000000	5,88	5,29	0,90	5,29
	12077	TERRA VEGETAL	UNID	M3	0,07500000	68,33	5,12	0,07	5,12
TOTAL MATERIAL						10,47			
VALOR SEM ENCARGOS						11,99			
VALOR ENCARGOS (8,20%)						1,95			
VALOR COM ENCARGOS						13,94			
VALOR BDI (28,85%)						3,98			
VALOR COM BDI						16,92			

5.5.12. C3440 - BANCO EM "U" SI ENCOSTO PADRÃO (M)									
MAO DE OBRA	12391	PEDEreiro	UNID	H	0,48500000	9,63	4,67	9,63	4,67
	12543	SERVEnte	UNID	H	0,48500000	7,13	3,46	4,85	3,46
TOTAL MAO DE OBRA						16,78			
MATERIAL	16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	UNID	UN	1,00000000	114,99	114,99	1,00	114,99
TOTAL MATERIAL						114,99			
VALOR SEM ENCARGOS						131,77			
VALOR ENCARGOS (8,20%)						10,91			
VALOR COM ENCARGOS						142,68			
VALOR BDI (28,85%)						40,78			
VALOR COM BDI						183,46			

5.5.12. C3440 - BANCO EM "U" SI ENCOSTO PADRÃO (M)									
MAO DE OBRA	12391	PEDEreiro	UNID	H	0,48500000	9,63	4,67	9,63	4,67
	12543	SERVEnte	UNID	H	0,48500000	7,13	3,46	4,85	3,46
TOTAL MAO DE OBRA						16,78			
MATERIAL	16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	UNID	UN	1,00000000	114,99	114,99	1,00	114,99
TOTAL MATERIAL						114,99			
VALOR SEM ENCARGOS						131,77			
VALOR ENCARGOS (8,20%)						10,91			
VALOR COM ENCARGOS						142,68			
VALOR BDI (28,85%)						40,78			
VALOR COM BDI						183,46			

5.5.12. C3440 - BANCO EM "U" SI ENCOSTO PADRÃO (M)									
MAO DE OBRA	12391	PEDEreiro	UNID	H	0,48500000	9,63	4,67	9,63	4,67
	12543	SERVEnte	UNID	H	0,48500000	7,13	3,46	4,85	3,46
TOTAL MAO DE OBRA						16,78			
MATERIAL	16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	UNID	UN	1,00000000	114,99	114,99	1,00	114,99
TOTAL MATERIAL						114,99			
VALOR SEM ENCARGOS						131,77			
VALOR ENCARGOS (8,20%)						10,91			
VALOR COM ENCARGOS						142,68			
VALOR BDI (28,85%)						40,78			
VALOR COM BDI						183,46			

5.5.12. C3440 - BANCO EM "U" SI ENCOSTO PADRÃO (M)									
MAO DE OBRA	12391	PEDEreiro	UNID	H	0,48500000	9,63	4,67	9,63	4,67
	12543	SERVEnte	UNID	H	0,48500000	7,13	3,46	4,85	3,46
TOTAL MAO DE OBRA						16,78			
MATERIAL	16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	UNID	UN	1,00000000	114,99	114,99	1,00	114,99
TOTAL MATERIAL						114,99			
VALOR SEM ENCARGOS						131,77			
VALOR ENCARGOS (8,20%)						10,91			
VALOR COM ENCARGOS						142,68			
VALOR BDI (28,85%)						40,78			
VALOR COM BDI						183,46			

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAQUINA DE SOLDA (CHP)	1	H	0,85000000	0,06	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO: 0,06					
MAO DE OBRA	QUANTIDADE <td>UNID <td>COEFICIENTE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td></td></td>	UNID <td>COEFICIENTE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td></td>	COEFICIENTE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td>	PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td>	TOTAL
AUDANTE DE ARMADOR/FERRERO	40	H	2,26980000	7,84	17,80
AUDANTE DE CARPINEIRO	10041	H	3,35500000	7,84	26,62
AUDANTE DE PINTOR	10045	H	3,39500000	7,84	26,62
ARMADOR/FERRERO	10121	H	2,26980000	9,63	21,85
CARPINEIRO	10498	H	3,39500000	9,63	32,69
LADRIHISTA	11328	H	5,23500000	9,63	51,36
PEDEIRO	12391	H	1,85270000	9,63	17,84
SERVENTE	12543	H	12,12500000	7,13	86,48
TOTAL MAO DE OBRA: 281,27					
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	10109	KG	0,59000000	11,14	6,57
AREIA GROSSA	10108	M3	0,50000000	53,30	26,66
AÇO CA-50	10169	KG	33,50000000	4,30	144,05
BRITA	10280	M3	0,19000000	74,37	11,90
CAL HIDRATADA	10441	KG	7,28000000	1,07	7,79
CHAPA COMPENSADO PASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	10526	M2	3,30000000	20,60	67,98
CIMENTO PORTLAND	10805	KG	112,00000000	0,45	50,40
DESMOLDANTE PARA FORMAS	10965	L	1,80000000	8,04	14,47
ELETRODOS	11061	KG	0,85000000	15,99	13,59
ESMALTE SINTETICO	11100	L	1,10000000	20,79	22,87
LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	11392	M2	4,35000000	43,85	190,75
LIXA PARA FERRO	11346	UN	2,10000000	1,28	2,69
TOTAL					

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

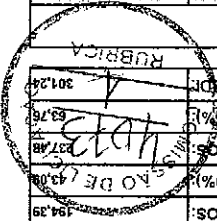
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	10682	H	0,05000000	11,82	0,59
TOTAL EQUIPAMENTO: 0,59					
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDEIRO	12391	H	1,16400000	9,63	11,21
SERVENTE	543	H	1,57140000	7,13	11,21
TOTAL MAO DE OBRA: 22,42					
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	10109	M3	0,05460000	49,42	2,19
BRITA	10280	M3	0,05858000	74,37	4,35
CIMENTO PORTLAND	10805	KG	20,00000000	0,45	9,00
RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUADRA) DE 1X7CM	11825	M	2,00000000	3,44	6,88
TOTAL MATERIAL: 23,42					
TOTAL SEM ENCARGOS: 46,43					
VALOR ENCARGOS (85,20%): 19,45					
VALOR COM ENCARGOS: 65,88					
VALOR BDI (28,85%): 17,69					
VALOR COM BDI: 83,57					

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADURO, TUTOR, COVA	10142	UN	1,00000000	78,66	78,66
GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	12478	UN	1,00000000	36,24	36,24
TOTAL					
TOTAL MATERIAL: 114,90					
VALOR SEM ENCARGOS: 114,90					
VALOR ENCARGOS: 0,00					
VALOR COM ENCARGOS: 114,90					
VALOR BDI (28,85%): 30,85					
VALOR COM BDI: 145,75					

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

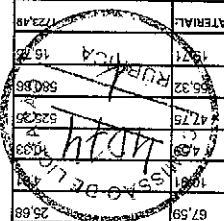
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	10109	H	1,16400000	9,63	11,21
SERVENTE	543	H	1,57140000	7,13	11,21
TOTAL MAO DE OBRA: 22,42					
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	10109	M3	0,05460000	49,42	2,19
BRITA	10280	M3	0,05858000	74,37	4,35
CIMENTO PORTLAND	10805	KG	20,00000000	0,45	9,00
RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUADRA) DE 1X7CM	11825	M	2,00000000	3,44	6,88
TOTAL MATERIAL: 23,42					
TOTAL SEM ENCARGOS: 46,43					
VALOR ENCARGOS (85,20%): 19,45					
VALOR COM ENCARGOS: 65,88					
VALOR BDI (28,85%): 17,69					
VALOR COM BDI: 83,57					



Ilus Serviços Ltda - ME
 Sôcia - Administradora
 Sôcia do Nascimento Sousa
 CPF: 072.181.543-01

FRANCISCO MARCELO M DO NASCIMENTO
 ENGENHEIRO CIVIL
 51506-DICE
 RNP 0612308928

12293	ZARÇAO	SEINFRA	L	0,85000000	15,71	15,71
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (2')	SEINFRA	M	10,50000000	56,32	56,32
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	11,00000000	47,75	47,75
11846	SARAFÃO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	4,85	4,85
11728	PREÇO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,45000000	10,81	10,81
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	67,59	67,59
TOTAL MATERIAL:					723,48	723,48
VALOR SEM ENCARGOS:					2.004,81	2.004,81
VALOR ENCARGOS (85,20%):					239,61	239,61
VALOR COM ENCARGOS:					2.244,42	2.244,42
VALOR BDI (26,85%):					602,63	602,63
VALOR COM BDI:					2.847,05	2.847,05



TOMADA DE PREÇOS Nº: 2180601/2020
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
 PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

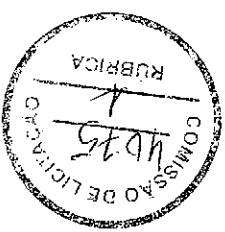


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	SALA DE ADM COM ESCRITORIO	305.618,33	10,00	10,00	20,00	30,00	20,00	10,00			100,00
			30.561,83	30.561,83	61.123,67	91.685,50	61.123,67	30.561,83			305.618,33
2	SALAS DE AULA COM BANHEIRO	250.502,25	10,00	10,00	20,00	20,00	30,00	10,00			100,00
			25.050,23	25.050,23	50.100,45	50.100,45	75.150,68	25.050,21			250.502,25
3	SALAS DE AULA COM LABORATÓRIO	209.035,09	10,00	10,00	20,00	20,00	20,00	20,00			100,00
			20.903,51	20.903,51	41.807,02	41.807,02	41.807,02	41.807,01			209.035,09
4	COZINHA COM REFEITORIO	205.807,36									100,00
						20.580,74	41.161,47	61.742,21	61.742,21		205.807,36
5	URBANIZAÇÃO	245.631,70									100,00
							49.126,34	49.126,34	73.689,51		245.631,70
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	326.655,69	9,20	9,20	12,96	18,72	22,08	17,12			100,00
			20.546,64	20.546,64	41.093,29	54.812,82	72.080,25	55.923,45	36.389,44		326.655,69
			97.082,21	97.082,21	194.124,43	258.985,53	340.429,43	264.211,05	171.821,16		1.194.553,40
		1.543.250,42	97.082,21	194.124,42	388.248,85	647.235,38	987.664,81	1.251.875,86	1.423.697,02		1.543.250,42

[Assinatura]
 ELLUS Serviços Ltda - ME
 Jéssica do Nascimento Sousa
 SOCIA - ADMINISTRADORA
 CPF: 072.181.543-01

FRANCISCO MARCELINO DO NASCIMENTO
 ENGENHEIRO CIVIL
 51506-DICE
 RNP 0612308928



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA EEF (ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL) VIRGILIO TAVORÁ, NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DAS PEDRAS, MUNICÍPIO DE MARCO-CE
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
TOMADA DE PREÇOS Nº: 2180601/2020
PRazo DE EXECUÇÃO DA OBRA: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS
PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
02 - Benefício		
DF	Despesas Financeiras	0,5000
L	Lucro	6,9400
TOTAL		7,4300
01 - Despesas indiretas		
AC	Administração central	3,0000
R	Riscos de Engenharia	0,9700
S + G	Seguro + Garantia	0,8000
TOTAL		4,7700
03 - Impostos		
ISS		3,0000
PIIS		0,6500
COFINS		3,0000
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,5000
TOTAL		11,1500

BDI = 26,85%

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

FRANCISCO MARCELO M. DO NASCIMENTO
 ENGENHEIRO CIVIL
 51506-DICE
 RNP 0612308928

Elius Serviços Ltda - ME
 SOCIA - ADMINISTRADORA
 Jéssica do Nascimento Sousa
 CPF: 072.181.543-01





OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA
 EEF (ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL) VIRGÍLIO TÁVORA, NA LOCALIDADE
 DE PASSAGEM DAS PEDRAS, MUNICÍPIO DE MARCO-CE
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
TOMADA DE PREÇOS Nº: 2180601/2020
PRazo DE EXECUÇÃO DA OBRA: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS
PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

A	GRUPO A	0,0000	0,0000
A1	INSS	1,5000	1,5000
A2	SESI	1,0000	1,0000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRÁ	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Conta Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FCTS	8,0000	8,0000
TOTAL		16,8000	16,8000

B	GRUPO B	17,8500	0,0000
B1	Descanso Semanal Remunerado	3,7100	0,0000
B2	Ferretados	0,9200	0,7100
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
TOTAL		44,9700	16,8400

C	GRUPO C	4,3100	0,0000
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
TOTAL		15,4100	11,8600

D	GRUPO D	7,5500	2,8300
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
TOTAL		8,0200	3,1900

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

ENLUS Serviços Ltda - ME
SÓCIA - ADMINISTRADORA
Jéssica do Nascimento Sousa
CPF: 072.181.543-01

FRANCISCO MARCELO M DO NASCIMENTO
ENGENHEIRO CIVIL
51506-D/CE
RNP 0612308928