



ANEXO VIII

EDITAL DE RDC ELETRÔNICO Nº 1306.01/2023 - SMS - SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE.

- MEMORIAL DESCRITIVO
- MEMORIAL DE CÁLCULO
- ORÇAMENTO/PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
- ENCARGOS SOCIAIS
- COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS
- CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
- ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA – ART
- PROJETOS (PLANTAS)



PROJETO BÁSICO

DECLARAÇÃO

A Prefeitura Municipal de Madalena, por meio da Secretaria de Obras e Serviços Urbanos, certifica para os devidos fins, que o imóvel abaixo especificado encontra-se no Boletim de Cadastro Imobiliário - BCI, com a data de início da obra em **Dezembro de 1989** e conclusão em **Novembro de 1991**. A obra é anterior ao período de implantação da lei municipal 241/2005 (Código de Obras), promulgada em 07/12/2005 que trata das licenças de construção.

Como não foi emitido o habite-se anteriormente, atendendo o requerimento da parte interessada, após vistoria prévia no imóvel. Verificou-se e certifica-se que está dentro das normas legais contidas no código de obras do município de Madalena, Obedecendo as normas técnicas de engenharia e arquitetura, e por tanto atestamos a segurança da obra, aprovada pelo setor competente da prefeitura de Madalena-CE.

Diante dos fatos apresentados, declaramos e certificamos que a construção pode ser **HABITADA** para os fins constantes no projeto inicial.

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

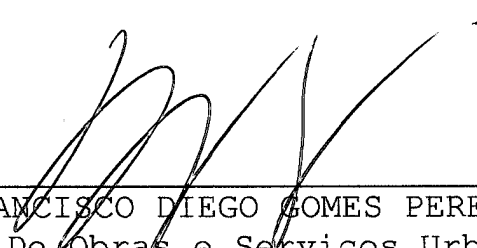
CNPJ:10.508.935/0001-37

Localização Geográfica: E436116.64m S9463811.67m

Endereço: Rua José Homero Saraiva Câmara nº81

Área construída:3.085,23m²

Madalena - CE, em 22 de Novembro de 2022.



FRANCISCO DIEGO GOMES PEREIRA
Sec. De Obras e Serviços Urbanos

Notariado, Registro de Imóveis, Registro Civil, Títulos e Documentos e Protestos de Títulos
Rua Major João Bernardo, 184 – Centro – CEP 63.860-000 – Madalena – Ce., PABX (0xx88)9.9214/5252

Francisco de Assis Bezerra da Silva - Notário Registrador

e distância:16°27'6,53" e 87,10m; até o vértice Pt4, de coordenadas N 9463844,69 m e E 436126,34 m; Ao Norte: deste, segue confrontando com a Rua Maria Armênia Barbosa, com os seguintes azimute plano e distância:81°00'3,78" e 60,67m; até o vértice Pt0, de coordenadas N 9463854,18 m e E 436186,26 m, encerrando esta descrição. Todas as coordenadas aqui descritas estão georreferenciadas ao Sistema Geodésico Brasileiro, referenciadas ao Meridiano Central -39, fuso -24, tendo como DATUM SIRGAS 2000. Todos os azimutes e distâncias, área e perímetro foram calculados no plano de projeção UTM. ART N° CE20220992041, Emitida em 25/05/2022, assinada pelo Engenheiro Civil – CREA/CE 061988316-2. PROPRIETÁRIO (s): MUNICÍPIO DE MADALENA PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA, Órgão Público da Administração Pública, com sede à Av. Antônio Costa Vieira, N° 305 - Bairro Pinhos - Madalena - Ceará, inscrita no CNPJ(MF) sob N° 10.508.935/0001-37 e Cadastro Geral da Fazenda CGF 06.920.305-9. **REGISTRO ANTERIOR:** R-1/1943 - Matrícula N° 1.942, - Ficha 1, Livro 2, datada de 11/10/1991, Cartório do 2º Ofício Registro de Imóveis Registro da Comarca de Quixeramobim - Ceará. Eu, (a) Francisco de Assis Bezerra da Silva.

CERTIFICO também que sobre o imóvel supra descrito, entre outras CONSTRUÇÕES, está a construção do HOSPITAL MATERNIDADE MÃE TOTONHA, com Endereço a Rua José Homero Saraiva Câmara, N° 081 – Bairro Santa Teresinha, de USO e DOMINIO PÚBLICO, Administrado pela Secretaria Municipal de Saúde – PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA.

O Referido é Verdade. Dou fé.

Madalena – Ceará, 22 de Novembro 2022

FRANCISCO DE ASSIS
BEZERRA DA
SILVA:16832663315

Assinado de forma digital por
FRANCISCO DE ASSIS BEZERRA DA
SILVA:16832663315
Dados: 2022.11.22 17:04:26 -03'00'

FRANCISCO DE ASSIS BEZERRA DA SILVA

OFICIAL

CUSTAS E EMOLUMENTOS INCIDENTES
Nº de Atendimento: 20221122000021
Total de Emolumentos: R\$ 24,03
Total FERMOJU: R\$ 1,17
Total FRMMP: R\$ 1,20
Total FAADEP: R\$ 1,20
Total Selos: R\$ 9,01
Valor Total: R\$ 36,61
Detalhamento de cobrança / Listagem dos códigos da tabela de emolumentos envolvidos (1) 007020
Selos Aplicados AAQ817909-L859



ANUÊNCIA PARA FINS DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL

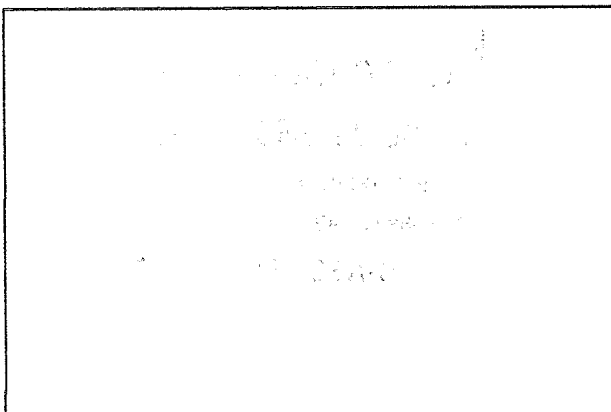
002/2022

Certificamos, para fins de licenciamento ambiental, que o empreendimento Reforma do Hospital e Maternidade Mãe Totonha no Município de Madalena- Ce, de interesse da PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA, inscrita no CNPJ 10.508.935/0001-37 está em conformidade com a Lei Municipal Nº 252/2006 de uso e ocupação do solo deste município, estando localizado na zona urbana do Município de Madalena - CE definida no Código de Postura.

Madalena, 18 de Maio de 2022.



Prefeita Municipal



REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MÃE TONHA NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO										
OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MAE TONINHA				DATA:	12/04/2022		BDI:	28,35%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE MADALENA				FONTE:	SEINFRA		VERSÃO:	007 1 COM DESONERAÇÃO	
LOCAL:	MADALENA-CE				SINAPI:	2022/03 COM DESONERAÇÃO		MOBIA:	83,03% 47,76%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		MES:	05/2021	
									04/2022	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS			BDI
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA												
1.1	COMP-001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - BDI = 0,00	PRÓPRIA	MÊS	4,00	4.079,25	0,00	0,00	0,00	0,00	4.079,25	16.317,00
2 SERVIÇOS PRELIMINARES												
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	31,10	120,37	0,00	0,00	47,84	184,11	1.105,40
3 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS												
3.1	C1054	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	386,85	12,34	0,00	0,00	0,00	3,50	15,84	6.037,37
3.2	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS	SEINFRA	M2	42,05	44,07	0,00	0,00	0,00	12,45	56,52	2.384,10
3.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	13,01	62,83	0,00	0,00	0,00	14,00	76,83	2.044,07
3.4	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,91	423,05	0,00	0,00	0,00	119,03	542,08	3.503,10
3.5	97650	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2011	SINAPI	UN	286,00	0,00	0,00	0,00	0,17	0,14	0,03	243,46
3.6	97681	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SINAPI	M	5.203,00	0,33	0,00	0,00	0,13	0,14	0,05	3.331,25
4 MOVIMENTO DE TERRA												
4.1	C3175	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP 1-CAT 1001 A 1200L	SEINFRA	M3	35,10	1,05	9,80	0,00	0,00	3,25	14,70	510,71
4.2	C2620	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	85,18	17,78	4,74	0,00	0,00	6,30	28,80	2.401,70
5 ESTRUTURA												
5.1 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS												
5.1.1	C0215	ARMADURA CA-60A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	400,00	3,76	11,23	0,00	0,00	4,25	19,23	5.691,10
5.1.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	242,40	3,00	11,13	0,00	0,00	4,01	18,14	4.397,14
5.1.3	94885	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1 2,3 2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	15,72	40,79	318,48	0,83	23,14	108,08	489,32	7.632,11
5.2 PAREDES E PAINÉIS												
5.2.1	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (60x119)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL, HIDRATADA ESP = 1,0cm (1,2,3)	SEINFRA	M2	100,00	33,19	21,83	0,00	0,00	10,80	76,78	7.670,00
6 REVESTIMENTOS												
6.1 ARMAZEM PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS												
6.1.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1 3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	140,00	4,41	1,77	0,00	0,00	1,79	7,95	1.110,20
6.1.4	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1 4	SEINFRA	M2	140,00	34,40	7,18	0,00	0,01	11,79	53,38	7.470,40
6.2 ACABAMENTO PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS												
6.2.1	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1 5	SEINFRA	M2	80,00	24,00	4,01	0,00	0,00	8,40	33,20	3.050,00
6.2.2	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 30x30cm (30x30) - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	60,00	20,15	43,78	0,00	0,00	21,50	87,43	7.709,00
6.2.3	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	03,00	11,40	3,71	0,00	0,00	4,30	19,40	1.323,00
7 COBERTURA E FORRO												
7.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	300,00	30,80	10,05	0,00	0,00	14,20	64,95	19.485,00
8 FITURAS												
8.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS EM MASSA	SEINFRA	M2	3.419,01	14,13	5,20	0,00	0,30	5,40	24,87	83.930,70
8.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS EM MASSA	SEINFRA	M2	1.144,11	14,17	0,81	0,00	0,00	5,63	20,67	23.513,41
8.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	4,00	14,17	0,58	0,00	0,00	5,89	20,01	100,44
8.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00	30,03	7,73	0,00	0,00	10,70	43,46	43,46
9 PAVIMENTAÇÃO												
9.1 PISOS INTERNOS												
9.1.1	C1611	LUSTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	391,00	26,00	11,07	0,00	0,01	10,70	48,77	17.591,50
9.1.2	C1015	FISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1 4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	372,40	38,05	4,30	0,00	0,00	12,18	55,13	20.535,97
9.1.3	C4433	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (30x30) - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	388,01	53,07	51,99	0,00	0,01	30,16	135,33	54.007,25
9.1.4	C4622	RTA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	SEINFRA	UN	14,70	3,68	38,50	0,00	0,00	12,01	54,37	799,24
10 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												
10.1	C1374	FIO ISOLADO PVC P/ 50V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1.594,00	4,12	1,38	0,00	0,01	1,30	7,09	11.032,32
10.2	C1375	FIO ISOLADO PVC P/ 50V 4MM2	SEINFRA	M	3.051,40	4,53	2,37	0,00	0,00	1,95	8,82	26.205,90
10.3	C1376	FIO ISOLADO PVC P/ 50V 6MM2	SEINFRA	M	660,00	4,88	3,27	0,00	0,00	2,31	10,40	6.873,20
10.4	C1372	FIO ISOLADO PVC P/ 50V 10MM2	SEINFRA	M	421,00	5,25	5,30	0,00	0,00	3,01	13,02	5.484,02
10.5	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 18MM2	SEINFRA	M	170,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,20	10,57	3.200,00
10.6	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	78,00	11,84	36,70	0,00	0,00	13,44	60,04	4.680,32
10.7	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	1.158,60	2,97	6,70	0,00	1,32	2,81	12,73	14.738,00
10.8	97637	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	SINAPI	M	114,80	1,70	3,82	0,00	0,08	1,01	6,10	641,05

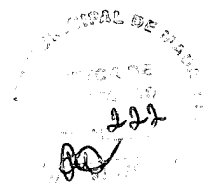
Gustavo Almeida
 Engenheiro Civil
 CREA CE 06/1988316-2

10 27	103249	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF; HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2021 P	SINAPI	UN	3,00	1 919,65	5 758,55	
10 28	103250	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2021 P	SINAPI	UN	1,00	3 170,15	3 170,15	
10 29	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	15,00	19,31	289,65	
10 30	C2468	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V	SEINFRA	UN	3,00	65,42	195,26	
10 31	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF 09/2015	SINAPI	M	1 000,00	5,12	5 120,00	
10 32	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	1 000,00	4,73	4 730,00	
10 33	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	30,00	50,89	1 526,70	
10 34	C4939	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13 800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	24 380,78	24 380,78	
11	ESQUADRIAS E FERRAGENS							28 373,60
11.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA							11 073,05
11.1.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	12,00	786,09	9 391,08	
11.1.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	765,10	765,10	
11.1.3	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0 90X 2 10)m	SEINFRA	UN	1,00	859,89	859,89	
11.1.4	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1 00X 2 10)m	SEINFRA	UN	1,00	888,98	888,98	
11.2	ESQUADRIAS SEMI-METÁLICAS							6 264,57
11.2.1	C1984	PORTA CORTA-FOGO DUAS FOLHAS LARG=1,20 A 2,20m E ALT =2,10 A 2,40 m	SEINFRA	UN	2,00	1 119,50	2 239,00	
11.2.2	00034387	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO PERFIL 28, 100 X 150 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO	SINAPI	UN	4,00	695,98	2 783,92	
11.2.3	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	3,00	420,55	1 261,65	
11.3	OUTROS ELEMENTOS							8 219,63
11.3.1	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	11,00	121,08	1 331,88	
11.3.2	C1144	DOBADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	0,00	29,98	0,00	
11.3.3	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-Ocupada)	SEINFRA	UN	2,00	90,65	181,30	
11.3.4	C4829	GUARDA CORPO TIPO GRADIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, H = 1,10m, COM BARRAS VERTICAIS A CADA 0,11m DE 1" (25,4mm) E BARRA VERTICAL A CADA M DE 1 1/2" (38mm), UM TUBO HORIZONTAL SUPERIOR DE 3" (80mm) E UM TUBO HORIZONTAL INFERIOR DE 1 1/2" (38mm)	SEINFRA	M	10,00	670,28	6 702,80	
12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							9 108,96
12.1	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	1 025,38	1 025,38	
12.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	741,43	1 482,86	
12.3	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	453,17	906,34	
12.4	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	8,78	35,12	
12.5	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	69,56	139,12	
12.6	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	102,00	204,00	
12.7	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	77,00	32,93	2 535,61	
12.8	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	20,00	13,37	267,40	
12.9	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	20,00	18,61	372,20	
12.10	C2625	TUBO PVC SOLD MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	35,00	19,67	688,45	
12.11	C2626	TUBO PVC SOLD MARROM INCL CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	20,00	26,82	536,40	
12.12	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPÁ CEGA)	SEINFRA	UN	4,00	73,02	292,08	
12.13	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	100,00	6,22	622,00	
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							7 616,00
13.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	700,00	10,88	7 616,00	

VALOR ORÇAMENTO SEM BDI:	428.012,14
VALOR BDI 29,35%:	116.078,00
VALOR ORÇAMENTO COM BDI:	544.090,14

Quinhentos e Quarenta e Quatro Mil Seiscentos e Noventa reais e Quatorze centavos

Gustavo Almeida
Engenheiro Civil
CREA CE 061988316-2





RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MÃE TOTONHA	DATA :	12/04/2022	BDI :	28,35%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE MADALENA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MADALENA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

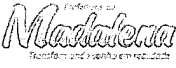
PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA
SETOR DE LICITAÇÃO
FL. N.º 035
CUSTO

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			16.317,00	3,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES			1.166,46	0,21
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS			16.716,07	3,07
4	MOVIMENTO DE TERRA			2.978,41	0,56
6	ESTRUTURA			28.628,43	5,26
5.1	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS			20.950,43	3,85
5.2	PAREDES E PAINÉIS			7.678,00	1,41
6	REVESTIMENTOS			20.664,18	3,79
6.1	ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS			8.580,60	1,58
6.2	ACABAMENTO PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS			12.083,58	2,22
7	COBERTURA E FORRO			19.485,00	3,50
8	PINTURA			116.699,08	21,24
9	PAVIMENTAÇÃO			92.993,39	17,07
9.1	PISOS INTERNOS			92.993,39	17,07
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			174.730,60	32,08
11	ESQUADRIAS E FERRAGENS			33.850,59	6,21
11.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA			15.239,12	2,80
11.2	ESQUADRIAS SEM-METÁLICAS			8.068,26	1,48
11.3	OUTROS ELEMENTOS			10.545,21	1,94
12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			11.688,92	2,16
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			9.772,00	1,79
			VALOR ENCARGOS:	144.482,37	100,00
			VALOR BDI TOTAL:	116.678,00	
			VALOR BDI:	116.678,00	
			VALOR ORÇAMENTO:	428.012,14	
			VALOR TOTAL:	544.690,14	

Quinhentos e Quarenta e Quatro Mil Seiscentos e Noventa reais e Quatorze centavos

Gustavo Almeida
Engenheiro Civil
CREA CE 061988316-2

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MÃE TOTOINHA	DATA:	12/04/2022		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE MADALENA	BDI:	28,35%		
	LOCAL:	MADALENA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
			REF.			
						05/2021
						04/2022

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

			QTD
PLACA PADRÃO DE OBRA	2*3	6,00000000	6,00
			6,00

3. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

3.1. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

			QTD
DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	19,923*19,923	396,93000000	396,93
			396,93

3.2. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

			QTD
DEMOLIÇÃO DE CERÂMICA EM ALVENARIA	13,343*3	40,03000000	40,03
			40,03

3.3. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

			QTD
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA 0,15cm	30,91*0,15*3	13,91000000	13,91
			13,91

3.4. C2717 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)

			QTD
DEMOLIÇÃO DE CISTERNA E CALÇ.	48,42*0,1	4,84000000	4,84
DEMOLIÇÃO FUND. PILARES E VIGAS	39,37*0,3*0,15	1,77000000	1,77
			6,61

4. MOVIMENTO DE TERRA

4.1. C3175 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M (M3)

			QTD
ESCAVAÇÕES EM GERAL	6,45*5,45*1	35,15000000	35,15
			35,15

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

			QTD
REATERRO CISTERNAS	52,45*1,5	78,68000000	78,68
REATERRO GERAL	(0,5*0,5*0,5)-0,07	0,06000000	0,06
REATERRO RAMPA	2*6,44*0,5	6,44000000	6,44
			85,18

5. ESTRUTURA

5.1. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

5.1.3. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

			QTD
CONCRETO SAPATAS	$(0,1/3)^3(1^3+4+Math.sqrt(0,4))$	0,14000000	0,14
CONCRETO PILARES	$0,3^3*4^3$	1,44000000	1,44
CONCRETO VIGAS 1	$0,7^3*2^3*7,3$	1,02000000	1,02
CONCRETO VIGAS 2	$0,4^3*0,15^3*5,1^3$	0,61000000	0,61
CONCRETO GERAL	13,9*0,3*3	12,51000000	12,51
			15,72

6. REVESTIMENTOS

6.1. ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS

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

	QTD

CHAPISCO GERAL P/ NOVAS PAREDES	11,832*11,832	140,00000000	140,00
			140,00

6.1.2. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

			QTD
REBOCO P/ NOVAS PAREDES	11,832*11,832	140,00000000	140,00
			140,00

7. COBERTURA E FORRO

7.1. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

			QTD
RETELHAMENTO GERAL	17,320508*17,320508	300,00000000	300,00
			300,00

9. PAVIMENTAÇÃO

9.1. PISOS INTERNOS

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

			QTD
LASTRO DE CONC. P/ PISO	19*19	361,00000000	361,00
			361,00

9.1.2. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

			QTD
PISO CIMENTADO	19,3*19,3	372,49000000	372,49
			372,49

9.1.3. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

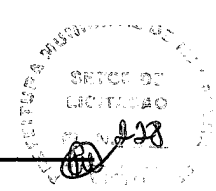
			QTD
CERÂMICA GERAL	19,9*19,9	396,01000000	396,01
			396,01


13. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

13.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

			QTD
LIMPEZA GERAL	26,45751311*26,45751311	700,00000000	700,00
			700,00

Gustavo Almeida
 Engenheiro Civil
 CREA CE 061988316-2



	COMPOSIÇÃO DO BDI			
	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MÃE TOTONHA	DATA :	12/04/2022
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE MADALENA	BDI :	28
	LOCAL:	MADALENA-CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	HORA
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,65%
				83,55%
				0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
TOTAL		8,20

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
TOTAL		6,50

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 28,35%
 $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

Gustavo Almeida
 Engenheiro Civil
 CREA CE 061988316-2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MÃE TONONHA		DATA:	12/04/2022	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE MADALENA		BDI:	28,35%	
LOCAL:	MADALENA-CE		VERSÃO		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA		HORA	MES	REF.
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,48% 04/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA
 SETOR DE LICITAÇÃO
 Nº 009
 VISTO

1.1. COMP-001 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,52120000	5.868,92
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,07030000	14.514,46
TOTAL MAO DE OBRA:					4.079,25
VALOR:					4.079,25
VALOR ENCARGOS (47.76%):					1.680,22
VALOR COM ENCARGOS:					4.079,25
VALOR BDI PADRÃO:					0,00
VALOR COM BDI:					4.079,25
VALOR TOTAL COM BDI:					16.317,00
TOTAL GERAL:					16.317,00

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1000
VALOR:					31,1000
VALOR ENCARGOS (47.76%):					14,8500
VALOR COM ENCARGOS:					45,9500
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):					8,8500
VALOR COM BDI:					54,8000
VALOR TOTAL COM BDI:					100,7500
TOTAL GERAL:					100,7500

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5800
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	56,7450
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400
TOTAL MATERIAL:					128,8550
VALOR:					161,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):					20,12
VALOR COM ENCARGOS:					181,47
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):					42,94
VALOR COM BDI:					224,41
VALOR TOTAL COM BDI:					406,37
TOTAL GERAL:					406,37

3.1. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					12,3600
VALOR:					12,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,92
VALOR COM ENCARGOS:					20,26
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):					3,50
VALOR COM BDI:					23,76
VALOR TOTAL COM BDI:					44,02
TOTAL GERAL:					44,02

3.2. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					44,0675
VALOR:					44,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):					28,27
VALOR COM ENCARGOS:					72,34
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):					12,49
VALOR COM BDI:					84,83
VALOR TOTAL COM BDI:					157,17
TOTAL GERAL:					157,17

3.3. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					36,3200
VALOR:					36,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):					23,47
VALOR COM ENCARGOS:					59,79
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):					10,37
VALOR COM BDI:					70,16
VALOR TOTAL COM BDI:					130,00
TOTAL GERAL:					130,00

Gustavo Almeida
 Engenheiro Civil
 CREA CE 061988316-2

VALOR:	52,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,93
VALOR COM ENCARGOS:	52,88
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):	14,99
VALOR COM BDI:	67,87
VALOR TOTAL COM BDI:	944,07
TOTAL GERAL:	944,07

RECEBIMOS DE
 VALOR R\$ 930
 DATA 12/12/2017

3.4. C2717 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,7700	49,8480
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	15,5600	373,2000
TOTAL MAO DE OBRA:					423,0480
VALOR:					423,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):					271,44
VALOR COM ENCARGOS:					423,05
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):					119,93
VALOR COM BDI:					542,99
VALOR TOTAL COM BDI:					3.689,10
TOTAL GERAL:					3.689,10

3.5. 97660 - REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00950000	21,02	0,19
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01870000	16,57	0,30
TOTAL SERVIÇO:					0,49
VALOR:					0,49
VALOR ENCARGOS (83.56%):					0,13
VALOR COM ENCARGOS:					0,49
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):					0,14
VALOR COM BDI:					0,63
VALOR TOTAL COM BDI:					249,48
TOTAL GERAL:					249,48

3.6. 97661 - REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00960000	21,02	0,20
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01880000	16,57	0,31
TOTAL SERVIÇO:					0,51
VALOR:					0,51
VALOR ENCARGOS (83.55%):					0,16
VALOR COM ENCARGOS:					0,51
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):					0,14
VALOR COM BDI:					0,65
VALOR TOTAL COM BDI:					3.381,95
TOTAL GERAL:					3.381,95

4.1. C3175 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00235294	47,7689	0,1124
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	86,9932	0,0171
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,8322	0,0000
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03686275	157,3247	5,7994
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	282,4099	2,7134
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	239,2961	2,3460
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,9888
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	15,5500	0,4574
TOTAL MAO DE OBRA:					0,4574
VALOR:					11,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,11
VALOR COM ENCARGOS:					11,45
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):					3,25
VALOR COM BDI:					14,70
VALOR TOTAL COM BDI:					516,71
TOTAL GERAL:					516,71

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

Gustavo Almeida
 Engenheiro Civil
 CREA 07/988310

10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	134,8401	4,7194
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	42,1649	1,4756
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,1950
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5600	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:						16,3275
VALOR:						22,52
VALOR ENCARGOS (83.86%):						11,41
VALOR COM ENCARGOS:						22,52
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):						6,38
VALOR COM BDI:						28,90
VALOR TOTAL COM BDI:						2,461,70
TOTAL GERAL:						2,461,70

MUNICIPAL DE
 SETOR DE
 LICITAÇÃO
 Nº 031
 PISTO

5.1.1. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL MAO DE OBRA:						3,7540
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	10,0500	0,3015
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,5000	10,9250
TOTAL MATERIAL:						11,2265
VALOR:						14,88
VALOR ENCARGOS (83.86%):						2,28
VALOR COM ENCARGOS:						14,98
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):						4,25
VALOR COM BDI:						19,23
VALOR TOTAL COM BDI:						8,861,18
TOTAL GERAL:						8,861,18

5.1.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:						3,0032
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,5000	10,9250
TOTAL MATERIAL:						11,1260
VALOR:						14,13
VALOR ENCARGOS (83.86%):						1,83
VALOR COM ENCARGOS:						14,13
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):						4,01
VALOR COM BDI:						18,14
VALOR TOTAL COM BDI:						4,397,14
TOTAL GERAL:						4,397,14

5.1.3. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	90,00	65,06
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	382,65790000	0,56	203,08
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	81,47	48,34
TOTAL MATERIAL:						316,48
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	16,57	38,30
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	16,98	24,85
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75340000	1,80	1,35
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	0,71030000	0,38	0,26
TOTAL SERVIÇO:						64,76
VALOR:						381,24
VALOR ENCARGOS (83.55%):						18,50
VALOR COM ENCARGOS:						381,24
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):						103,08
VALOR COM BDI:						489,32
VALOR TOTAL COM BDI:						7,692,11

Gustavo Almeida
 Engenheiro Civil
 CREA CE 01988316-2

TOTAL GERAL:	7.692,11
--------------	----------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL MAO DE OBRA:						38,1860

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,5000	1,0125
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,16000000	1,1000	2,3880
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600	1,2208
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
TOTAL MATERIAL:						21,6313

VALOR:	69,82
VALOR ENCARGOS (83.86%):	23,77
VALOR COM ENCARGOS:	69,82
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):	16,96
VALOR COM BDI:	76,78
VALOR TOTAL COM BDI:	7.678,00
TOTAL GERAL:	7.678,00

6.1.1. 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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4095

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
TOTAL MATERIAL:						1,7726

VALOR:	6,18
VALOR ENCARGOS (83.86%):	2,76
VALOR COM ENCARGOS:	6,18
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):	1,75
VALOR COM BDI:	7,93
VALOR TOTAL COM BDI:	1.110,20
TOTAL GERAL:	1.110,20

6.1.2. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7920

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	791,0800	19,7770
TOTAL SERVICOS:						19,7770

VALOR:	41,57
VALOR ENCARGOS (83.86%):	21,70
VALOR COM ENCARGOS:	41,57
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):	11,78
VALOR COM BDI:	63,36
VALOR TOTAL COM BDI:	7.470,40
TOTAL GERAL:	7.470,40

6.2.1. C1226 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL MAO DE OBRA:						24,9020

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	67,5000	1,6403
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,84000000	0,5600	3,2704
TOTAL MATERIAL:						4,9107

VALOR:	29,81
VALOR ENCARGOS (83.86%):	15,55
VALOR COM ENCARGOS:	29,81
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):	8,45
VALOR COM BDI:	38,26
VALOR TOTAL COM BDI:	3.060,80

Gustavo Almeida
Engenheiro Civil
CREA CE 01988316-2

TOTAL GERAL: 3.060,80

6.2.2. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1980
TOTAL MÃO DE OBRA:						26,1524

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	34,1800	37,5980
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	2,0300	12,1800
TOTAL MATERIAL:						49,7780

VALOR:	76,93
VALOR ENCARGOS (83.86%):	16,25
VALOR COM ENCARGOS:	75,93
VALOR BDI PADRÃO (28.36%):	21,63
VALOR COM BDI:	97,46
VALOR TOTAL COM BDI:	7.786,80
TOTAL GERAL:	7.786,80

6.2.3. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,4620

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5500	0,2750
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	12,0800	0,8456
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	2,9200	0,8760
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	21,2500	1,7000
TOTAL MATERIAL:						3,6966

VALOR:	15,16
VALOR ENCARGOS (83.86%):	6,98
VALOR COM ENCARGOS:	15,16
VALOR BDI PADRÃO (28.36%):	4,30
VALOR COM BDI:	19,46
VALOR TOTAL COM BDI:	1.225,98
TOTAL GERAL:	1.225,98

7.1. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MÃO DE OBRA:						39,9520

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,7100	10,6500
TOTAL MATERIAL:						10,6500

VALOR:	50,60
VALOR ENCARGOS (83.86%):	24,81
VALOR COM ENCARGOS:	60,60
VALOR BDI PADRÃO (28.36%):	14,35
VALOR COM BDI:	64,95
VALOR TOTAL COM BDI:	19.485,00
TOTAL GERAL:	19.485,00

8.1. C1616 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,1775

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,0800	1,4496
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,2500	3,6125
TOTAL MATERIAL:						5,1996

VALOR:	19,38
VALOR ENCARGOS (83.86%):	8,62
VALOR COM ENCARGOS:	19,38
VALOR BDI PADRÃO (28.36%):	6,48
VALOR COM BDI:	24,87

Gustavo Almeida
 Engenheiro Civil
 CREA CE 01988316-2

VALOR TOTAL COM BDI:	85.030,78
TOTAL GERAL:	85.030,78

8.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1775
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,1900	0,8595
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,9100	1,4292
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,5900	4,1803
TOTAL MATERIAL:						6,6065
VALOR:						20,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,61
VALOR COM ENCARGOS:						20,78
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):						6,69
VALOR COM BDI:						26,67
VALOR TOTAL COM BDI:						30.513,41
TOTAL GERAL:						30.513,41

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1775
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,1900	0,6876
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,9900	3,9984
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,6800	1,6484
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200
TOTAL MATERIAL:						6,5944
VALOR:						20,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,61
VALOR COM ENCARGOS:						20,73
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):						5,88
VALOR COM BDI:						26,61
VALOR TOTAL COM BDI:						106,44
TOTAL GERAL:						106,44

8.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL MAO DE OBRA:						30,0320
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,1900	0,5157
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,9900	3,9984
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6900	0,5070
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,5800	2,7096
TOTAL MATERIAL:						7,7307
VALOR:						37,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):						18,28
VALOR COM ENCARGOS:						37,76
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):						10,70
VALOR COM BDI:						48,46
VALOR TOTAL COM BDI:						48,46
TOTAL GERAL:						48,46

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,3108	0,8032
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,8032
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:						25,4130
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Gustavo Almeida
Engenheiro Civil
CREA CE 01988316-1

234

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	87,5000	2,2410
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	76,1900	3,3524
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5600	6,1800
TOTAL MATERIAL:						11,7534
VALOR:						37,97
VALOR ENCARGOS (83.86%):						16,48
VALOR COM ENCARGOS:						37,97
VALOR BDI PADRÃO (28.36%):						10,76
VALOR COM BDI:						48,73
VALOR TOTAL COM BDI:						17,891,63
TOTAL GERAL:						17,891,53

9.1.2. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,5600	17,8825
TOTAL MAO DE OBRA:						38,6525
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,5000	1,2285
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5600	3,0688
TOTAL MATERIAL:						4,2973
VALOR:						42,95
VALOR ENCARGOS (83.86%):						24,07
VALOR COM ENCARGOS:						42,95
VALOR BDI PADRÃO (28.36%):						12,18
VALOR COM BDI:						55,13
VALOR TOTAL COM BDI:						20,636,37
TOTAL GERAL:						20,636,37

9.1.3. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5600	18,6600
TOTAL MAO DE OBRA:						43,5840
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,4400	47,7840
TOTAL MATERIAL:						47,7840
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	750,2000	15,0040
TOTAL SERVICIO:						15,0040
VALOR:						106,37
VALOR ENCARGOS (83.86%):						33,60
VALOR COM ENCARGOS:						106,37
VALOR BDI PADRÃO (28.36%):						30,16
VALOR COM BDI:						136,53
VALOR TOTAL COM BDI:						54,087,25
TOTAL GERAL:						54,087,25

9.1.4. C4622 - FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,23000000	16,7700	3,8571
TOTAL MAO DE OBRA:						3,8571
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8620	FITA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 5m	SEINFRA	RL	1,00000000	38,5000	38,5000
TOTAL MATERIAL:						38,5000
VALOR:						42,36
VALOR ENCARGOS (83.86%):						2,38
VALOR COM ENCARGOS:						42,36
VALOR BDI PADRÃO (28.36%):						12,01
VALOR COM BDI:						54,37
VALOR TOTAL COM BDI:						799,24
TOTAL GERAL:						799,24

10.1. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL MAO DE OBRA:						4,1294
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Gustavo Almeida
 Engenheiro Civil
 REA CE 04988316-2

11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,3600	1,3672
TOTAL MATERIAL:						1,3672
VALOR:						5,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,61
VALOR COM ENCARGOS:						5,52
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):						1,66
VALOR COM BDI:						7,08
VALOR TOTAL COM BDI:						11,002,32
TOTAL GERAL:						11,002,32

136

10.2. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL MAO DE OBRA:					4,5048	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,3200	2,3664
TOTAL MATERIAL:						2,3664
VALOR:						6,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,74
VALOR COM ENCARGOS:						6,87
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):						1,95
VALOR COM BDI:						8,82
VALOR TOTAL COM BDI:						32,205,35
TOTAL GERAL:						32,205,35

10.3. C1376 - FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
TOTAL MAO DE OBRA:					4,8802	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	3,2100	3,2742
TOTAL MATERIAL:						3,2742
VALOR:						8,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,97
VALOR COM ENCARGOS:						8,15
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):						2,31
VALOR COM BDI:						10,46
VALOR TOTAL COM BDI:						8,373,25
TOTAL GERAL:						8,373,25

10.4. C1372 - FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
TOTAL MAO DE OBRA:					5,2556	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11171	FIO ISOLADO EM PVC 10.0 MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	5,2500	5,3550
TOTAL MATERIAL:						5,3550
VALOR:						10,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,19
VALOR COM ENCARGOS:						10,61
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):						3,01
VALOR COM BDI:						13,62
VALOR TOTAL COM BDI:						5,734,02
TOTAL GERAL:						5,734,02

10.5. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,7700	2,6832
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
TOTAL MAO DE OBRA:					6,0064	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	8,9100	9,0882
TOTAL MATERIAL:						9,0882
VALOR:						15,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,65
VALOR COM ENCARGOS:						15,09

Gustavo Almeida
Engenheiro Civil
CREA CE 061588316-2

VALOR BDI PADRÃO (28.35%):	4,28
VALOR COM BDI:	19,37
VALOR TOTAL COM BDI:	3.282,90
TOTAL GERAL:	3.282,90

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO
SETOR DE LICITAÇÃO
Nº 037
DATA: 12/2015

10.6. C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	16,7700	5,1987
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	20,7700	6,4367
TOTAL MAO DE OBRA:					11,6354	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	35,0600	35,7612
TOTAL MATERIAL:					55,7612	

VALOR:	47,40
VALOR ENCARGOS (83.86%):	7,09
VALOR COM ENCARGOS:	47,40
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):	13,44
VALOR COM BDI:	60,84
VALOR TOTAL COM BDI:	4.808,36
TOTAL GERAL:	4.808,36

10.7. 91835 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,10000000	4,08	4,46
TOTAL MATERIAL:					4,46	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	17,25	1,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	21,02	1,47
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,79	2,79
TOTAL SERVIÇO:					5,46	

VALOR:	9,92
VALOR ENCARGOS (83.66%):	1,28
VALOR COM ENCARGOS:	9,92
VALOR BDI PADRÃO (28.36%):	2,81
VALOR COM BDI:	12,73
VALOR TOTAL COM BDI:	14.726,06
TOTAL GERAL:	14.726,06

10.8. 97667 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELETRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039246	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	3,48	3,82
TOTAL MATERIAL:					3,82	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06720000	17,25	1,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06720000	21,02	1,41
TOTAL SERVIÇO:					2,56	

VALOR:	6,38
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,75
VALOR COM ENCARGOS:	6,38
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):	1,81
VALOR COM BDI:	8,19
VALOR TOTAL COM BDI:	941,03
TOTAL GERAL:	941,03

10.9. 97668 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELETRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	5,00	5,50
TOTAL MATERIAL:					5,50	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09450000	17,25	1,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09450000	21,02	1,98
TOTAL SERVIÇO:					3,61	

VALOR:	9,11
VALOR ENCARGOS (83.55%):	1,08
VALOR COM ENCARGOS:	9,11
VALOR BDI PADRÃO (28.36%):	2,59

Gustavo Almeida
Engenheiro Civil
CREA CE 061988316-2

VALOR COM BDI:	11,69
VALOR TOTAL COM BDI:	427,85
TOTAL GERAL:	427,85

10.10. 97669 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2021 (M)

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002442	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1.10000000	7,00	7,70

TOTAL MATERIAL: 7,70

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.15110000	17,25	2,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.15110000	21,02	3,17

TOTAL SERVICIO: 5,77

VALOR: 13,47

VALOR ENCARGOS (83.85%): 1,74

VALOR COM ENCARGOS: 13,47

VALOR BDI PADRÃO (28.35%): 3,82

VALOR COM BDI: 17,29

VALOR TOTAL COM BDI: 622,44

TOTAL GERAL: 622,44

10.11. C1081 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.60000000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.60000000	20,7700	12,4620

TOTAL MAO DE OBRA: 22,5240

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10969	DISJUNTOR BIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1.00000000	51,1300	51,1300

TOTAL MATERIAL: 51,1300

VALOR: 73,65

VALOR ENCARGOS (83.85%): 13,71

VALOR COM ENCARGOS: 73,65

VALOR BDI PADRÃO (28.35%): 20,88

VALOR COM BDI: 94,53

VALOR TOTAL COM BDI: 5.010,09

TOTAL GERAL: 5.010,09

10.12. C1082 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 16A (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.60000000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.60000000	20,7700	12,4620

TOTAL MAO DE OBRA: 22,5240

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10970	DISJUNTOR BIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1.00000000	51,1300	51,1300

TOTAL MATERIAL: 51,1300

VALOR: 73,65

VALOR ENCARGOS (83.85%): 13,71

VALOR COM ENCARGOS: 73,65

VALOR BDI PADRÃO (28.35%): 20,88

VALOR COM BDI: 94,53

VALOR TOTAL COM BDI: 1.323,42

TOTAL GERAL: 1.323,42

10.13. 00012039 - QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A (UN)

VALOR:	657,07
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	657,07
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):	186,93
VALOR COM BDI:	844,00
VALOR TOTAL COM BDI:	3.675,00
TOTAL GERAL:	3.675,00

10.14. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SEINFRA	UN	1.00000000	119,1000	119,1000

TOTAL MATERIAL: 119,1000

VALOR: 119,10

VALOR ENCARGOS: 0,00

Gustavo Almeida
Engenheiro Civil
CREA CE 071988316-2

VALOR COM ENCARGOS:	119,10
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):	33,76
VALOR COM BDI:	152,86
VALOR TOTAL COM BDI:	1.834,32
TOTAL GERAL:	1.834,82

MUNICIPAL DE MARACÁ
 SETOR DE LICITAÇÃO
 Nº 439
 2017

10.15. C1159 - DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)mm (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:						37,5400
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11051	DUTO PERFORADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)MM	SEINFRA	M	1,00000000	15,9000	15,9000
TOTAL MATERIAL:						15,9000
VALOR:						53,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):						22,85
VALOR COM ENCARGOS:						53,44
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):						15,15
VALOR COM BDI:						68,69
VALOR TOTAL COM BDI:						4.815,02
TOTAL GERAL:						4.815,02

10.16. C0627 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	16,7700	11,7390
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
TOTAL MAO DE OBRA:						26,2780
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10429	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	18,4300	18,4300
TOTAL MATERIAL:						18,4300
VALOR:						44,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,00
VALOR COM ENCARGOS:						44,71
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):						12,69
VALOR COM BDI:						67,39
VALOR TOTAL COM BDI:						172,17
TOTAL GERAL:						172,17

10.17. I6432 - CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR (UN)

VALOR:	1,75
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,75
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):	0,60
VALOR COM BDI:	2,25
VALOR TOTAL COM BDI:	927,00
TOTAL GERAL:	927,00

10.18. 00039467 - DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC) (UN)

VALOR:	99,77
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	99,77
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):	28,28
VALOR COM BDI:	128,05
VALOR TOTAL COM BDI:	2.561,00
TOTAL GERAL:	2.561,00

10.19. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL MAO DE OBRA:						7,8834
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4200	8,4200
TOTAL MATERIAL:						0,4200
VALOR:						16,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,79
VALOR COM ENCARGOS:						16,30
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):						4,82

Gustavo Almeida
 Engenheiro Civil
 CREA CE 067988/316-2

VALOR COM BDI:	20,92
VALOR TOTAL COM BDI:	3.168,92
TOTAL GERAL:	3.168,92

10.20. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3517
TOTAL MAO DE OBRA:						7,8734
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6000	7,6000
TOTAL MATERIAL:						7,6000
VALOR:						16,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,79
VALOR COM ENCARGOS:						16,48
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):						4,39
VALOR COM BDI:						19,87
VALOR TOTAL COM BDI:						1.609,60
TOTAL GERAL:						1.609,60

10.21. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
TOTAL MAO DE OBRA:						13,8898
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,4200	13,4200
TOTAL MATERIAL:						13,4200
VALOR:						27,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):						9,45
VALOR COM ENCARGOS:						27,31
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):						7,74
VALOR COM BDI:						35,05
VALOR TOTAL COM BDI:						876,25
TOTAL GERAL:						876,25

10.22. C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2620
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,00000000	7,2800	7,2800
TOTAL MATERIAL:						7,2800
VALOR:						18,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,85
VALOR COM ENCARGOS:						18,64
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):						5,28
VALOR COM BDI:						23,90
VALOR TOTAL COM BDI:						142,80
TOTAL GERAL:						142,80

10.23. C1118 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL MAO DE OBRA:						33,7860
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11004	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,5100	51,5100
TOTAL MATERIAL:						51,5100
VALOR:						85,30
VALOR ENCARGOS (83.86%):						20,67
VALOR COM ENCARGOS:						85,30
VALOR BDI PADRÃO (28.36%):						24,18
VALOR COM BDI:						109,48
VALOR TOTAL COM BDI:						2.080,12
TOTAL GERAL:						2.080,12

10.24. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Gustavo Almeida
Engenheiro Civil
CREA CE 061988316-2

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2620
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
TOTAL MATERIAL:						9,5000
VALOR:						20,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,85
VALOR COM ENCARGOS:						20,76
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):						5,89
VALOR COM BDI:						26,65
VALOR TOTAL COM BDI:						26,65
TOTAL GERAL:						26,65

MUNICIPAL DE MAL...
SETOR DE LICITAÇÃO
N.º 241
VISTO

10.26. 101895 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	3,00000000	5,48	16,44
00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	SINAPI	UN	1,00000000	354,93	354,93
TOTAL MATERIAL:						371,37
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	17,25	22,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	21,02	27,81
TOTAL SERVICOS:						50,63
VALOR:						422,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,28
VALOR COM ENCARGOS:						422,00
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):						119,64
VALOR COM BDI:						541,64
VALOR TOTAL COM BDI:						541,64
TOTAL GERAL:						541,64

10.26. 103245 - AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043194	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	SINAPI	UN	1,00000000	1.386,84	1.386,84
TOTAL EQUIPAMENTO:						1.386,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,00000000	1,02	10,20
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	9,00000000	0,55	4,95
00011976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	6,00000000	1,69	10,14
00013246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	0,63	2,52
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	25,94	51,88
TOTAL MATERIAL:						79,69
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33340000	17,32	40,41
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33340000	20,72	48,34
TOTAL SERVICOS:						88,75
VALOR:						1.656,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):						26,85
VALOR COM ENCARGOS:						1.656,28
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):						440,92
VALOR COM BDI:						1.996,20
VALOR TOTAL COM BDI:						5.898,60
TOTAL GERAL:						5.898,60

10.27. 103249 - AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039555	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	SINAPI	UN	1,00000000	1.751,21	1.751,21
TOTAL EQUIPAMENTO:						1.751,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,00000000	1,02	10,20
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	9,00000000	0,55	4,95

Gustavo Almeida
Engenheiro Civil
CREA CE 061988316-2

00011976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	6,00000000	1,69	10,14
00013246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	0,63	2,52
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	25,94	51,88
TOTAL MATERIAL:						79,69

SERVICO	DESCRICAO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33340000	17,32	40,41
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33340000	20,72	48,34

TOTAL SERVICIO:	88,75
VALOR:	1.919,65
VALOR ENCARGOS (83.65%):	26,86
VALOR COM ENCARGOS:	1.919,65
VALOR BDI PADRÃO (28.36%):	644,22
VALOR COM BDI:	2.463,87
VALOR TOTAL COM BDI:	7.391,61
TOTAL GERAL:	7.391,61

10.28. 103250 - AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P (UN)

EQUIPAMENTO	DESCRICAO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042422	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	SINAPI	UN	1,00000000	2.994,50	2.994,50
TOTAL EQUIPAMENTO:						2.994,50

MATERIAL	DESCRICAO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,00000000	1,02	10,20
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	9,00000000	0,55	4,95
00011976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	6,00000000	1,69	10,14
00013246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	0,63	2,52
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	25,94	51,88
TOTAL MATERIAL:						79,69

SERVICO	DESCRICAO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,52300000	17,32	43,69
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,52300000	20,72	52,27

TOTAL SERVICIO:	95,96
VALOR:	3.170,15
VALOR ENCARGOS (83.65%):	29,02
VALOR COM ENCARGOS:	3.170,15
VALOR BDI PADRÃO (28.36%):	898,74
VALOR COM BDI:	4.068,89
VALOR TOTAL COM BDI:	4.068,89
TOTAL GERAL:	4.068,89

J. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8866

MATERIAL	DESCRICAO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4200	8,4200
TOTAL MATERIAL:						8,4200

VALOR:	19,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,63
VALOR COM ENCARGOS:	19,31
VALOR BDI PADRÃO (28.36%):	5,47
VALOR COM BDI:	24,78
VALOR TOTAL COM BDI:	371,70
TOTAL GERAL:	371,70

10.30. C2489 - TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL MAO DE OBRA:						30,0320

MATERIAL	DESCRICAO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12115	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A / 380V	SEINFRA	UN	1,00000000	35,3900	35,3900
TOTAL MATERIAL:						35,3900

VALOR:	65,42
--------	-------

Gustavo Almeida
Engenheiro Civil
CREA CE 01988316-2

SETOR DE INSTALACAO
249

VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,27
VALOR COM ENCARGOS:	66,42
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):	18,65
VALOR COM BDI:	83,97
VALOR TOTAL COM BDI:	261,91
TOTAL GERAL:	261,91



10.31. 90447 - RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.03400000	17,25	0,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.21600000	21,02	4,54
TOTAL SERVICIO:					5,12	
VALOR:					6,12	
VALOR ENCARGOS (83.55%):					1,58	
VALOR COM ENCARGOS:					6,12	
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):					1,45	
VALOR COM BDI:					6,67	
VALOR TOTAL COM BDI:					6.570,00	
TOTAL GERAL:					6.570,00	

10.32. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.10000000	15,5500	1,5550
TOTAL MAO DE OBRA:					4,6705	
VALOR:					4,73	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,89	
VALOR COM ENCARGOS:					4,73	
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):					1,34	
VALOR COM BDI:					6,07	
VALOR TOTAL COM BDI:					6.070,00	
TOTAL GERAL:					6.070,00	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00020000	67,5000	0,0135
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0.03600000	1,1000	0,0396
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0.00300000	0,5500	0,0017
TOTAL MATERIAL:					0,0548	
VALOR:					4,73	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,89	
VALOR COM ENCARGOS:					4,73	
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):					1,34	
VALOR COM BDI:					6,07	
VALOR TOTAL COM BDI:					6.070,00	
TOTAL GERAL:					6.070,00	

10.33. C4778 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.33000000	16,7700	5,5341
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.33000000	20,3200	6,7056
TOTAL MAO DE OBRA:					12,2397	
VALOR:					60,89	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,38	
VALOR COM ENCARGOS:					60,89	
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):					14,43	
VALOR COM BDI:					66,32	
VALOR TOTAL COM BDI:					1.959,60	
TOTAL GERAL:					1.959,60	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1.50000000	3,0000	4,5000
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0.04390000	56,1600	2,4654
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0.00060000	47,0800	0,0282
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0.00420000	82,7300	0,3475
19082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1.10000000	28,4600	31,3060
TOTAL MATERIAL:					88,6071	
VALOR:					60,89	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,38	
VALOR COM ENCARGOS:					60,89	
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):					14,43	
VALOR COM BDI:					66,32	
VALOR TOTAL COM BDI:					1.959,60	
TOTAL GERAL:					1.959,60	

10.34. C4939 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4.00000000	43,1810	172,7240
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12.00000000	126,2862	1.515,4344
TOTAL EQUIPAMENTO:					1.693,1984	
VALOR:					1.283,6200	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1.080,0000	
VALOR COM ENCARGOS:					2.363,6200	
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):					670,0000	
VALOR COM BDI:					3.033,6200	
VALOR TOTAL COM BDI:					3.033,6200	
TOTAL GERAL:					3.033,6200	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16.00000000	16,7700	268,3200
11088	ELETROTÉCNICO MONTADOR	SEINFRA	H	16.00000000	27,1400	434,2400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	16.00000000	20,7700	332,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16.00000000	15,5500	248,8000
TOTAL MAO DE OBRA:					1.283,6200	
VALOR:					1.283,6200	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1.080,0000	
VALOR COM ENCARGOS:					2.363,6200	
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):					670,0000	
VALOR COM BDI:					3.033,6200	
VALOR TOTAL COM BDI:					3.033,6200	
TOTAL GERAL:					3.033,6200	

Gustavo Almeida
Engenheiro Civil
CREA CE 761988316-2

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	18,2200	455,5000
I0549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	280,0400	840,1200
I0914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	75,0800	375,4000
I1272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	71,8700	646,8300
I1549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	12,4100	37,2300
I1563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	188,0800	564,2400
I1768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	631,0000	631,0000
I2151	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 75KVA/13,800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSSELL 6,5, Norma NBR:5440/2014.	SEINFRA	UN	1,00000000	7.761,7500	7.761,7500
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	10,9600	109,6000
I2390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	14,5700	58,2800
I6472	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	6,6300	39,7800
I7477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	1.037,9000	1.037,9000
I8072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	0,8100	3,2400
I8076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	8,3500	25,0500
I8077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	8,0700	24,2100
I8213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	23,6900	71,0700
I9066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	2,2100	6,6300
I9067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	22,0000	198,0000
I9421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.072,0000	1.072,0000
TOTAL MATERIAL:						18.957,8800

SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000	47,4000	1.659,0000
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	15,1800	30,3600
C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	40,00000000	50,7300	2.029,2000
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	444,3100	444,3100
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	8,9800	17,9600
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	11,0400	22,0800
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	7,9600	7,9600
C1025	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	2,00000000	47,4200	94,8400
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,00000000	12,9700	116,7300
C1191	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	12,00000000	44,2200	530,6400
C1606	LASTRO DE BRITA ESP. = 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06000000	106,9800	6,4188
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000	3,1000	12,4000
C1714	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	6,00000000	15,9300	95,5800
C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	23,3400	93,3600
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00000000	157,3700	944,2200
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	40,7400	285,1800
C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	445,6300	445,6300
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	6,00000000	102,5700	615,4200
TOTAL SERVIÇO:						7.451,2788
VALOR:						24.380,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2.641,10
VALOR COM ENCARGOS:						24.380,78
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):						6.911,95
VALOR COM BDI:						31.292,73
VALOR TOTAL COM BDI:						31.292,73
TOTAL GERAL:						31.292,73

11.1.1. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	366,1400	366,1400
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	38,3000	76,6000
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	337,3500	337,3500
TOTAL SERVIÇO:						780,0900
VALOR:						780,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):						117,26
VALOR COM ENCARGOS:						780,09
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):						221,16
VALOR COM BDI:						1.001,25
VALOR TOTAL COM BDI:						12.016,00
TOTAL GERAL:						12.016,00

11.1.2. C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	366,1400	366,1400

Gustavo Almeida
Engenheiro Civil
CREA 02/088316-2

2014

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						263,0000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02890000	67,5000	1,9508
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03170000	76,1900	2,4152
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,20000000	0,5600	7,9520
11699	PORTA CORTA-FOGO (1,60X2,10)m	SEINFRA	UN	1,00000000	814,1800	814,1800
TOTAL MATERIAL:						623,4200

VALOR:	1.119,50
VALOR ENCARGOS (83.88%):	181,08
VALOR COM ENCARGOS:	1.119,50
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):	317,38
VALOR COM BDI:	1.436,88
VALOR TOTAL COM BDI:	2.673,76
TOTAL GERAL:	2.673,76

11.2.2. 00034367 - JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 150 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO (UN)

VALOR:	695,98
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	695,98
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):	197,31
VALOR COM BDI:	893,29
VALOR TOTAL COM BDI:	3.573,16
TOTAL GERAL:	3.573,16

11.2.3. C4030 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL MAO DE OBRA:						75,2500

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	327,2600	327,2600
TOTAL MATERIAL:						327,2600

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	858,8400	18,0356
TOTAL SERVICOS:						18,0356

VALOR:	420,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	53,19
VALOR COM ENCARGOS:	420,55
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):	119,23
VALOR COM BDI:	539,78
VALOR TOTAL COM BDI:	1.619,34
TOTAL GERAL:	1.619,34

11.3.1. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL MAO DE OBRA:						75,0800

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,0000	46,0000
TOTAL MATERIAL:						46,0000

VALOR:	121,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	45,70
VALOR COM ENCARGOS:	121,08
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):	34,33
VALOR COM BDI:	188,41
VALOR TOTAL COM BDI:	1.709,51
TOTAL GERAL:	1.709,51

11.3.2. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL MAO DE OBRA:						9,3850

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO
SETOR DE LICITAÇÃO
M. L. S.
MUNICÍPIO DE VILHARICA

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"x2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,6700	19,6700
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"x10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1500	0,9000
TOTAL MATERIAL:						20,5700
VALOR:						28,98
VALOR ENCARGOS (83.86%):						6,71
VALOR COM ENCARGOS:						29,98
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):						8,49
VALOR COM BDI:						36,45
VALOR TOTAL COM BDI:						0,00
TOTAL GERAL:						0,00

11.3.3. C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL MAO DE OBRA:						56,3100

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,3400	34,3400
TOTAL MATERIAL:						34,3400
VALOR:						90,65
VALOR ENCARGOS (83.86%):						34,27
VALOR COM ENCARGOS:						90,65
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):						25,70
VALOR COM BDI:						116,35
VALOR TOTAL COM BDI:						232,70
TOTAL GERAL:						232,70

11.3.4. C4829 - GUARDA CORPO TIPO GRADIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, H = 1,10m, COM BARRAS VERTICAIS A CADA 0,11m DE 1" (25,4mm) E BARRA VERTICAL A CADA M DE 1 1/2" (38mm), UM TUBO HORIZONTAL SUPERIOR DE 3" (80mm) E UM TUBO HORIZONTAL INFERIOR DE 1 1/2" (38mm) (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,18000000	20,7700	24,5086
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,20000000	21,4300	25,7160
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,58000000	20,7700	32,8166
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,94000000	15,5600	61,2670
TOTAL MAO DE OBRA:						144,3082

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,79000000	16,1900	14,3701
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	8,00000000	0,7200	5,7600
I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	6,30000000	33,6200	211,8060
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	2,10000000	49,2600	103,4250
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	1,00000000	118,6100	118,6100
I8648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	2,00000000	36,0000	72,0000
TOTAL MATERIAL:						525,9711
VALOR:						670,28
VALOR ENCARGOS (83.86%):						69,92
VALOR COM ENCARGOS:						670,28
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):						190,02
VALOR COM BDI:						860,30
VALOR TOTAL COM BDI:						8.603,00
TOTAL GERAL:						8.603,00

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
TOTAL MAO DE OBRA:						111,2700

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0300	2,0300
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1600	6,1600
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,7400	0,9740
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	326,3400	326,3400
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	545,7400	545,7400
TOTAL MATERIAL:						914,1108
VALOR:						1.025,58

Gustavo Almeida
Engenheiro Civil
CREA CE 01988316-2

VALOR ENCARGOS (83.85%):	67,20
VALOR COM ENCARGOS:	1.025,38
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):	290,70
VALOR COM BDI:	1.316,08
VALOR TOTAL COM BDI:	1.316,08
TOTAL GERAL:	1.316,08

SECRETARIA MUNICIPAL DE
SECTOR DE
LICITAÇÃO
Nº 047
RISTO

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL MAO DE OBRA:						74,1800

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	395,9500	395,9500
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,4800	209,4800
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,9500	28,9500

TOTAL MATERIAL:	657,2658
VALOR:	741,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):	44,80
VALOR COM ENCARGOS:	741,43
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):	210,20
VALOR COM BDI:	951,63
VALOR TOTAL COM BDI:	1.903,26
TOTAL GERAL:	1.903,26

12.3. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,7700	46,1175
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,3200	55,8800
TOTAL MAO DE OBRA:						101,9975

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2800	0,2352
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEMI COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	90,9100	90,9100
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,0000	129,0000
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	77,3300	77,3300
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,9800	14,9800

TOTAL MATERIAL:	351,1752
VALOR:	453,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	61,59
VALOR COM ENCARGOS:	453,17
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):	128,47
VALOR COM BDI:	581,64
VALOR TOTAL COM BDI:	1.163,28
TOTAL GERAL:	1.163,28

12.4. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,3200	3,0480
TOTAL MAO DE OBRA:						3,0480

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4500	5,4500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2800	0,2800

TOTAL MATERIAL:	5,7300
VALOR:	8,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,81
VALOR COM ENCARGOS:	8,78
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):	2,49
VALOR COM BDI:	11,27
VALOR TOTAL COM BDI:	45,08
TOTAL GERAL:	45,08

12.5. C1161 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	8,3850

Ustavo Almeida
Engenheiro Civil
C.A. CH. 1988316

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL MAO DE OBRA:						18,5450
MATERIAL						
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,9400	50,9400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
TOTAL MATERIAL:						51,0184
VALOR:						69,56
VALOR ENCARGOS (83.86%):						11,19
VALOR COM ENCARGOS:						69,56
VALOR BDI PADRÃO (28.36%):						19,72
VALOR COM BDI:						89,28
VALOR TOTAL COM BDI:						178,56
TOTAL GERAL:						178,56

12.6. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL MAO DE OBRA:						18,5450
MATERIAL						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	83,3800	83,3800
TOTAL MATERIAL:						83,4584
VALOR:						102,00
VALOR ENCARGOS (83.86%):						11,19
VALOR COM ENCARGOS:						102,00
VALOR BDI PADRÃO (28.36%):						28,92
VALOR COM BDI:						130,92
VALOR TOTAL COM BDI:						261,84
TOTAL GERAL:						261,84

12.7. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
TOTAL MAO DE OBRA:						10,2868
MATERIAL						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	45,1600	1,1290
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	39,2200	1,5688
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,8400	10,9484
TOTAL MATERIAL:						13,6462
VALOR:						32,93
VALOR ENCARGOS (83.86%):						11,64
VALOR COM ENCARGOS:						32,93
VALOR BDI PADRÃO (28.36%):						9,34
VALOR COM BDI:						42,27
VALOR TOTAL COM BDI:						3.254,78
TOTAL GERAL:						3.254,78

12.8. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,7700	4,0248
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,3200	4,8768
TOTAL MAO DE OBRA:						8,9016
MATERIAL						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	45,1600	0,2258
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	39,2200	0,2942
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,9100	3,9491
TOTAL MATERIAL:						4,4691
VALOR:						13,37
VALOR ENCARGOS (83.86%):						5,38
VALOR COM ENCARGOS:						13,37
VALOR BDI PADRÃO (28.36%):						3,79
VALOR COM BDI:						17,16
VALOR TOTAL COM BDI:						343,20
TOTAL GERAL:						343,20

12.9. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

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

Gustavo Almeida
Engenheiro Civil
CREA CE 961988316-2

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL MAO DE OBRA:						11,1270
MATERIAL						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	45,1600	0,3387
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	39,2200	0,4314
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,6500	6,7165
TOTAL MATERIAL:						7,4866
VALOR:						18,61
VALOR ENCARGOS (83.86%):						6,71
VALOR COM ENCARGOS:						18,61
VALOR BDI PADRÃO (28.36%):						5,28
VALOR COM BDI:						23,89
VALOR TOTAL COM BDI:						477,80
TOTAL GERAL:						477,80

SECRETARIA MUNICIPAL DE
SETOR DE LICITAÇÃO
R. N. 249
C. S. 10150

12.10. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1280
TOTAL MAO DE OBRA:						14,8360
MATERIAL						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	45,1600	0,0361
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	39,2200	0,0118
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,60000000	2,9900	4,7840
TOTAL MATERIAL:						4,8219
VALOR:						19,67
VALOR ENCARGOS (83.86%):						8,89
VALOR COM ENCARGOS:						19,67
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):						5,58
VALOR COM BDI:						25,26
VALOR TOTAL COM BDI:						883,75
TOTAL GERAL:						883,75

12.11. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
TOTAL MAO DE OBRA:						16,6905
MATERIAL						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	45,1600	0,0497
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	39,2200	0,0196
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,50000000	6,7100	10,0650
TOTAL MATERIAL:						10,1343
VALOR:						26,82
VALOR ENCARGOS (83.86%):						10,07
VALOR COM ENCARGOS:						26,82
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):						7,60
VALOR COM BDI:						34,42
VALOR TOTAL COM BDI:						688,40
TOTAL GERAL:						688,40

12.12. C4378 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL MAO DE OBRA:						18,5450
MATERIAL						
18230	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	54,4700	54,4700
TOTAL MATERIAL:						54,4700
VALOR:						73,02
VALOR ENCARGOS (83.86%):						11,20
VALOR COM ENCARGOS:						73,02
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):						20,70
VALOR COM BDI:						93,72
VALOR TOTAL COM BDI:						374,80
TOTAL GERAL:						374,80

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

MATERIAL						
-----------------	--	--	--	--	--	--

Gustavo Almeida
Engenheiro Civil
CREA CE 061988316-2




MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,3200	2,0320
TOTAL MAO DE OBRA:						6,2245
VALOR:						6,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,78
VALOR COM ENCARGOS:						6,22
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):						1,76
VALOR COM BDI:						7,98
VALOR TOTAL COM BDI:						798,00
TOTAL GERAL:						798,00

13.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8850
VALOR:						10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,04
VALOR COM ENCARGOS:						10,88
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):						3,08
VALOR COM BDI:						13,96
VALOR TOTAL COM BDI:						9.772,00
TOTAL GERAL:						9.772,00

Gustavo Almeida
Engenheiro Civil
CREA CE 0488316-2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MÃE TONHA	DATA : 12/04/2022		BDI : 28,35%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE MADALENA	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	MADALENA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

COMIP-001 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,52120000	5.868,92	3.058,88
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,07030000	14.514,46	1.020,37
					TOTAL MAO DE OBRA:	4.079,25
					VALOR:	4.079,25
					VALOR ENCARGOS (47.76%):	1.688,22
					VALOR COM ENCARGOS:	4.079,25
					VALOR BDI PADRÃO:	0,00
					VALOR COM BDI:	4.079,25
					VALOR TOTAL COM BDI:	4.079,25
					TOTAL GERAL:	4.079,25

Gustavo Almeida
 Engenheiro Civil
 CREA CE 067388316-2

