PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAÍMA

LISTA DE BENEFICIÁRIOS

MUNICÍPIO: MIRAÍMA ESTADO: CEARÁ

DATA: 14 DE JUNHO DE 2018 LOCALIDADE: LUNDU - BROTAS

DESCRIÇÃO DA MELHORIA:

Nº DE ORDEM	NOME DO BENEFICIÁRIO	ENDEREÇO COMPLETO GEOREFERENCIADO	TIPO DE INTERVENÇÃO		C.P.F	RG
			RESTAURAÇÃO	RECONSTRUÇÃO		
01	ANTONIA RODRIGUES FEITOSA	LUNDU-BROTAS SMS 24 N:9605362 E:411935 Z:101	-	X	415.822.173-00	780582-82
02	FABIO RODRIGUES FEITORA	LUNDU-BROTAS SMS 15 N:9605460 E:411966 Z:99	-	X	027.888.503-95	2004021081895
03	MATILDE PEREIRA DE SOUSA	LUNDU-BROTAS SMS 104 N:9604733 E:411956 Z:103	-	X	934.352.583-49	2008915235
04	ANTONIA FRANCISNALIA PEREIRA DE SOUSA	LUNDU-BROTAS SMS 101 N:9604779 E:411975 Z:103	-	X	061.940.713-11	2007828825
05	ANTONIO BRAGA DE SOUSA	LUNDU-BROTAS SMS 69 N:9604910 E:411982 Z:97	-	X	549.724.343-68	2206314-92
06	FRANCISCA RODRIGUES DE SOUSA	LUNDU-BROTAS SMS 103 N:9604877 E:412117 Z:97	-	X	012.896.063-90	97002021601
07	JACINTA RODRIGUES DE SOUSA	LUNDU-BROTAS SMS 3 N:9605039 E:412116 Z:96	-	X	011.342.553-81	97002021466
08	RAIMUNDA NEUMA PONTES ANDRADE	LUNDU-BROTAS SMS 106 N:9604699 E:412000 Z:101	-	X	020.143.823-28	2003019041336
09	MARIA DO CARMO DA SILVA FEITOSA	LUNDU-BROTAS S/N N:9604946 E:412113	-	X	318.564.703-34	98010117084
10	FRANCISCA DAMIÃO DE OLIVEIRA	LUNDU-BROTAS SMS 26 N:9605342 E:411934	-	X	068.835.693-16	2008232148
			-	X	039.515.523-10	2003019041670

RESPONSÁVEL:

David Sandro A. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA: 44.570-D

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls.
Rubrica

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls.
Rubrica

MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS

Planilha de Custos de Unidade Habitacional para Controle de Doença de Chagas	Área:	36,2	m²	Quantidade de Casas	1,0

ESTADO DE CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAÍMA

Adm.:	dez/17		LDI%=	26,85%
ORÇAMENTO	SINAPI	CEARÁ	12/2017	

1.00	**SERVIÇOS PRELIMINARES E INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS**								
01.01	Locação da obra	5,95	x	7,56	-	3,03	x	2,90	= 36,20
01.02	Limpeza do terreno	6,85	x	8,46	-	3,03	x	2,90	= 49,16
01.03	Placa da obra Padrão FUNASA (2.2 X 4.0m)	2,20	x	4,00					= 8,80
2.00	**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO**								
02.01	Transporte de material de qualquer natureza (local:DMT > 10 km +Rodoviário)	2,00	x	280,00	+	2,00	x	280,00	= 1120,00
02.02	Despesas de viagens	1,00	/	50,00					= 0,02
3.00	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**								
03.01	Engenheiro pleno	220,00	/	50,00					= 4,40
03.02	Encarregado geral	220,00	/	25,00					= 8,80
03.03	Transporte de pessoal de obra	1,00	+	1,00					= 2,00
03.04	Alimentação	100,00	+	50,00					= 150,00
03.05	Material de segurança EPI:								
03.05.01	Luva tipo raspa	1,00							= 1,00
03.05.02	Bota	2,00							= 2,00
03.05.03	Capacete	2,00	/	150,00					= 0,01
03.05.04	Capa de chuva	2,00	/	100,00					= 0,02
03.05.05	Óculos de Segurança	2,00	/	50,00					= 0,04
03.05.06	Luva de PVC	1,00	/	5,00					= 0,20
03.06	Alojamento de pessoal	10,00	/	70,00					= 0,14
4.00	**MOVIMENTO DE TERRA**								
04.01	Escavação manual de valas (baldrames)	40,10	X	0,45	X	0,30			= 5,41
04.02	Aterro apiloado manual entre baldrames	31,26	X	0,15					= 4,69
5.00	**FUNDAÇÃO**								
05.01	Agulhamento de fundo de vala com maço de ferro com 10 Kg, com pedra de mão (h = 10 cm)	40,10	X	0,30					= 12,03
05.02	Embasamento com pedra marroada sem argamassa (h = 40 cm)	40,10	X	0,40	X	0,30			= 4,81
05.03	Regularização do embasamento com argamassa traço 1:3 (e = 5cm x 20cm)	40,10	X	0,20					= 8,02
05.04	Alvenaria para baldrame em tijolo maciço comum (e=20cm) assentes com argamassa de cimento e areia (1:7), sem revestimento. (h=15 cm)	40,10	X	0,15					= 6,02
6.00	**ESTRUTURA**								
06.01	Armadura de aço CA-50 (6,4 mm - 1/4"), para baldrame	40,10	X	4,00	X	0,25			= 40,10
06.02	Vergas e contra-vergas pre moldada 10 x 10 cm, em concreto 15,0 Mpa	20,60							= 20,60
06.03	Laje pré-fabricada para forro e = 8 cm, inclusive lajotas, ferragens e escoramento	1,50	X	2,05					= 3,08
06.04	Cinta de amarração em alvenaria um vez, em tijolo cerâmico maciço - 10x20x05cm,c/duas camada c/2ø¼"cada-corridos(baldrame e respaldo)	40,10	X	0,15					= 6,02
7.00	**PAREDES E PAINEIS**								
07.01	Alvenaria 1/2 vez de tijolo cerâmico furado 10x20x20cm, assentado com argamassa 1:2:8 cim/cal/areia, juntas 12mm	102,62							= 102,62
8.00	**COBERTURA**								
08.01	Telha cerâmica tipo PLAN	3,51	X	8,46	+	3,51	X	5,43	= 48,75
08.02	Estrutura em madeira para o telhado	48,75							= 48,75
9.00	**INSTALAÇÕES ELETRICAS**								
09.01	Quadro de distribuição geral monofásico para 6 elementos	1,00							= 1,00
09.02	Cabo unipolar isolam. PVC 2,5mm2	19,99	+	5,50	+	24,00	X	2,00	= 98,98
09.03	Cabo unipolar isolam. PVC 4mm2	6,00	X	2,00					= 12,00
09.04	Disjuntor monopolar termomagnético - UL 15 A	2,00							= 2,00
09.05	Disjuntor monopolar termomagnético - UL 25 A	1,00							= 1,00
09.06	Eletroduto PVC flexível leve 3/4	25,49							= 25,49
09.07	Tomada universal simples de 2 polos	11,00							= 11,00
09.08	Isolador roldana médio em PVC	24,00							= 24,00
09.09	Lâmpadas incandescentes 60W, com bocal	5,00							= 5,00
09.10	Chuveiro elétrico plástico 110/220v c/braço 1/2"/canopla e registro pressão 3/4"c/ acabamentos fornecimento e instalação	1,00							= 1,00
09.11	Caixa metálica ret. 4" x 2" x 2"	16,00							= 16,00
09.12	Interruptores simples de 1 seção	5,00							= 5,00
10.00	**INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS**								
10.01	Tubo de PVC soldável marrom para água DN 25 mm (¾"), inclusive conexões	22,45							= 22,45
10.02	Tubo de PVC soldável para esgoto DN 40 mm (Inclusive conexões)	3,00							= 3,00
10.03	Tubo de PVC soldável para esgoto DN 50 mm (Inclusive conexões)	26,50							= 67,00
10.04	Tubo de PVC soldável para esgoto DN 100 mm (Inclusive conexões)	8,30							= 8,30
10.05	Caixa sifonada de PVC 150 x 150 x 50 mm	1,00							= 1,00
10.06	Caixa de gordura em PVC 250x230x75mm, com tampa e porta-tampa	1,00							= 1,00
10.07	Registro de gaveta ¾" com acabamento	1,00							= 1,00
10.08	Registro gaveta ¼ bruto	1,00							= 1,00
10.09	Registro de pressão ¼" para chuveiro com acabamento	1,00							= 1,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 142
Rubrica

10.10	Caixa de descarga externa em PVC completa, capacidade 9 litros com tubo de descarga, engate flexível, bóia e suporte para fixação, bolsa de ligação em PVC flexível e conjunto para fixação da caixa de descarga	1,00						=	1,00
10.11	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo maciço 60X60X60 cm, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia - traço: 1:4) com tampa pré-moldada de concreto e	1,00						=	1,00
10.12	Sumidouro em tijolos comuns com diâmetro externo de 1,50m e 3,50m de profundidade tampa concreto armado d=1,50m h=0,10m	1,00						=	1,00
10.13	Fossa séptica em alvenaria rebocada e cimento queimado na parte interna, com 2,41 x 1,41 x 1,64m e tampa em concreto).	1,00						=	1,00
10.14	Laje de fundo da fossa executada em concreto (fck=21 MPa) e com espessura mínima de 8 cm	2,41	X	1,41				=	3,40
11.00	**LOUÇAS, METAIS E FERRAGENS**								
11.01	Vaso sanitário em louça branca, padrão popular, com fixações	1,00						=	1,00
11.02	Pia cozinha em mármore sintético (completa) 120x60cm(cozinha), inclusive torneira e complementos	1,00						=	1,00
11.03	Lavatório louça branca, sem coluna, inclusive torneira metálica cromada simples, sifão e válvula de plástico.	1,00						=	1,00
11.04	Tanque de mármore sintético 22 litros com válvula em plástico branco 1 .1/4"x1.1/2", sifão plástico tipo copo 1.1/4" e torneira de metal amarelo curta 1/2" ou 3/4" para tanque - fornecimento e instalação	1,00						=	1,00
12.00	**REVESTIMENTOS**								
12.01	Chapisco 1:3	205,24						=	205,24
12.02	Reboco paulista com argamassa de cim/cal/areia 1:2:8 preparo mecânico (e=2cm)	205,24						=	205,24
12.03	Piso em cerâmica no banheiro e Revestimento até h = 1,80m	5,10	X	1,80	+	1,20	X	1,75	=	11,28
12.04	Chapisco rústico traço 1:3 (cimento e areia), espessura 2cm, sobre reboco até h = 80 cm preparo manual	24,77	X	0,80					=	19,82
12.05	Cerâmica esmaltada (30x20), linha popular PEI-4, assentada com argamassa colante, com rejuntamento em cimento branco, sobre a pia e o tanque, com altura de 0,60 m de altura (2 FIADAS).	2,40	X	0,60	+	2,40	X	0,60	=	2,88
13.00	**PISOS INTERNOS E EXTERNOS**								
13.01	Lastro de brita	31,26	+	11,53	X	0,05			=	2,14
13.02	Lastro de concreto simples 15,0 Mpa, com acabamento em cimento queimado liso (	29,16	X	0,05					=	1,46
13.03	Piso cimentado rústico e=3,5cm cimento/areia 1:4	11,53	+	2,10					=	13,63
14.00	**ESQUADRIAS**								=	
14.01	Porta em chapa metálica 80 x 210cm completa (unid)	3,00							=	3,00
14.02	Porta em chapa metálica 60 x 210cm completa (unid)	1,00							=	1,00
14.03	Janela de correr tipo veneziana em chapa metálica (m²)	4,50	+	0,36					=	4,86
15.00	**PINTURAS**								
15.01	Pintura com cal, três demãos, incluso óleo de linhaça	205,24							=	205,24
15.02	Pintura grafite 2 demãos + 1demao zarcão p/esquadria metálica (Janelas, portas e suporte da caixa d'água)	8,00	+	9,00	+	0,72	+	11,34	=	29,06
16.00	**RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL**								
16.01	Escavação manual de valas	1,00	X	1,00	X	0,30			=	0,30
16.02	Concreto armado 15,0 Mpa para base do suporte do reservatório	0,70		0,70		0,30			=	0,15
16.03	Suporte para caixa d'água metálico, treliçado com 50 x 50 cm com ferro diâmetro 12,5	1,00							=	1,00
16.04	Caixa d'água de polietileno ou equivalente, com tampa, capacidade 500 litros, com adaptadores, com flange 20mmx1/2" e 25mmx3/4", torneira de bóia real 1/2 com balão plástico, incluindo registro gaveta metal bruto 3/4".	1,00							=	1,00
17.00	**LIMPEZA**								
17.01	Limpeza Geral da Obra	36,20							=	36,20

GOVERNO MUNICIPAL MIRAÍMA
Trabalho, Responsabilidade e Compromisso

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 243
Rubrica

		MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS				
Planilha Total de Custos das Unidades Habitacionais, contendo 1 quarto, para Controle de Doença de Chagas		Área:	36,20	m²	Quantidade de Casas	1,00
		ESTADO DE CEARÁ				
		PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAÍMA				
ADM.:		dez/17	Mês de referência		BDI (%)	26,85%
					SINAPI	
ITENS	Código SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT. (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES/INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS				190,92
1.1	73672	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO	m²	49,16	0,32	15,73
1.2	74077/003	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES	m²	36,20	4,84	175,18
2		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				638,40
2.1	72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	t x km	1120,00	0,57	638,40
2.2		Despesas de viagens		0,02		0,00
3		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				0,00
3.1	2707	Engenheiro responsável	h	4,40		0,00
3.2	4083	Encarregado	h	8,80		0,00
3.3		Transporte de pessoal de obra		2,00		0,00
3.4		Alimentação (2 refeição para 2 pessoas para 25 dias)	unid	100,00		0,00
3.5		Café da manhã (2 refeição para 2 pessoas para 25 dias)	unid	50,00		0,00
3.6	12892	Luva tipo raspa	par	1,00		0,00
3.7	P.M.	Luva de PVC	par	0,20		0,00
3.8	12893	Bota de couro, solado de borracha, vulcanizada	par	2,00		0,00
3.9	12895	Capacete	unid	0,01		0,00
3.10	12894	Capa de chuva	unid	0,02		0,00
3.11	P.M.	Óculos de Segurança	unid	0,04		0,00
3.12		Alojamento de pessoal (10 m²)	unid	0,14		0,00
4		MOVIMENTO DE TERRA				574,72
4.01	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA	m³	5,41	79,14	428,42
4.02	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	m³	4,69	31,20	146,30
5		FUNDAÇÃO				2.553,68
5.01	74078/001	AGULHAMENTO FUNDO DE VALAS C/MACO 30KG PEDRA-DE-MAO H=10CM	m²	12,03	24,21	291,25
5.02	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	m³	4,81	313,82	1.510,10
5.03	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM	m²	8,02	17,57	140,91
5.04	72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m²	6,02	101,65	611,42
6		ESTRUTURA				1.416,30
6.01	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	3,08	55,34	170,17
	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO	m	20,60	19,18	395,11
6.02	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO	m	20,60	14,84	305,70
6.03	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO	m²	6,02	27,26	163,97
6.04	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM	kg	40,10	9,51	381,35
7		PAREDES E PAINEIS (alvenaria de elevação)				3.174,04
7.01	87478	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X3 9CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL	m²	102,62	30,93	3.174,04
8		COBERTURA				4.264,37
8.01	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m²	48,75	55,11	2.686,83
8.02	94445	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m²	48,75	20,73	1.010,67
8.03	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATE 2 AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m	8,46	12,80	108,29
8.04	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m	30,17	15,20	458,58
9		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				1.595,76
9.01	74131/001	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	1,00	58,26	58,26
9.02	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	16,00	9,48	151,68

GOVERNO MUNICIPAL MIRAÍMA
Trabalho, Responsabilidade e Compromisso

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 144
RUBRICA

		MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS				
Planilha Total de Custos das Unidades Habitacionais, contendo 1 quarto, para Controle de Doença de Chagas		Área:	36,20	m²	Quantidade de Casas	1,00
		ESTADO DE CEARÁ				
		PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAÍMA				
ADM.:		dez/17	Mês de referência		BDI (%)	26,85%
					SINAPI	
ITENS	Código SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT. (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
9.03	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	25,49	5,41	**137,90**
9.04	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	98,98	2,19	**216,77**
9.05	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	12,00	3,50	**42,00**
9.06	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 24 0V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	2,00	11,56	**23,12**
9.07	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 24 0V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	1,00	11,56	**11,56**
9.08	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	2,00	12,66	**25,32**
9.09	91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	4,00	17,82	**71,28**
9.10	72339	TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	1,00	48,54	**48,54**
9.11	92028	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	3,00	31,11	**93,33**
9.12	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	10,00	5,72	**57,20**
9.13	93044	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	5,00	15,12	**75,60**
9.14	73781/002	ISOLADOR DE PINO TP HI-POT CILINDRICO CLASSE 15KV. FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	24,00	24,30	**583,20**
10.01		**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**				1.127,96
10.01.01	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	unid	5,00	93,65	**468,25**
10.01.02	88504	CAIXA D´AGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	unid	1,00	521,15	**521,15**
10.01.03	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	unid	1,00	75,96	**75,96**
10.01.04	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	unid	1,00	34,03	**34,03**
10.01.05	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	unid	1,00	28,57	**28,57**
10.02		**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**				750,02
10.02.01	89959	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA QUENTE (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE COM PVC, DN 22 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA	unid.	1,00	153,23	**153,23**
10.02.02	74051/001	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	1,00	198,59	**198,59**
10.02.03	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	unid.	1,00	21,79	**21,79**
10.02.04	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	unid.	3,00	125,47	**376,41**
10.03		**SUMIDOURO**				1.387,43
10.03.01	74198/002	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM	unid.	1,00	1.387,43	1.387,43
10.04		**TANQUE SÉPTICO**				2.368,46
10.04.01	95463	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	unid.	1,00	**1.216,52**	**1.216,52**
10.04.02	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	m²	3,40	9,41	**31,99**
10.04.03	97094	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM	m²	3,40	329,58	**1.119,95**
11		**INSTALAÇÕES METAIS e ACESSÓRIOS**				953,09
11.1	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	1,00	158,64	**158,64**
11.2	1368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO	und.	1,00	57,90	**57,90**

GOVERNO MUNICIPAL MIRAÍMA
Trabalho, Responsabilidade e Compromisso

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 145
Rubrica

		MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS				
Planilha Total de Custos das Unidades Habitacionais, contendo 1 quarto, para Controle de Doença de Chagas		Área:	36,20	m²	Quantidade de Casas	1,00
		ESTADO DE CEARÁ				
		PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAÍMA				
ADM.:		dez/17	Mês de referência		BDI (%)	26,85%
					SINAPI	
ITENS	Código SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT. (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
11.3	86943	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	1,00	156,87	**156,87**
11.4	93441	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR- FORNEC. E INSTALAÇÃO	unid	1,00	441,30	**441,30**
11.5	86929	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	1,00	138,38	**138,38**
12		**REVESTIMENTOS (interno/externo de paredes e teto do WC)**				5.601,00
12.01	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL	m²	205,24	2,83	**580,83**
12.02	87536	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM	m²	205,24	21,77	**4.468,08**
12.03	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2	m²	11,28	31,03	**350,02**
12.04	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2	m²	2,88	39,34	**113,30**
12.05	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO	m²	19,82	4,48	**88,78**
13		**PISOS INTERNOS E EXTERNOS**				1.910,12
13.01	73991/002	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	29,16	35,38	**1.031,68**
13.02	73902/001	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 3	m³	2,14	82,02	**175,47**
13.03	87632	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL PLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM	m³	1,46	28,16	**41,06**
13.04	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO	m²	13,63	48,57	**661,91**
14		**ESQUADRIAS**				3.991,01
14.01	73933/003	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS (60x210cm)	m²	1,00	354,21	**354,21**
14.02	73933/003	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS (80x210cm)	m²	3,00	354,21	**1.062,63**
14.03	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	4,00	56,01	**224,04**
14.04	74047/002	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	unid.	12,00	33,81	**405,72**
14.05	94567	JANELA DE AÇO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMA RCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), SEM VIDROS, PADRONIZADA	m²	4,50	399,68	**1.798,56**
14.06	94564	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), SEM VIDROS, PADRONIZADA	m²	0,36	405,13	**145,85**
15		**PINTURAS (paredes - externas, internas, esquadrias e teto)**				1.935,07
15.01	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	m²	205,24	7,14	**1.465,42**
15.02	73446	PINTURA DE SUPERFICIE C/TINTA GRAFITE - cor azul (Janelas, portas e suporte da caixa d'água)	m²	29,06	16,16	**469,61**
16		**LIMPEZA**				73,48
16.01	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	36,195	2,03	**73,48**
17		**TOTAL GERAL DA OBRA**				34.505,78
18		**BDI%**	**26,85%**			9.265,65
19		**TOTAL GERAL COM BDI**				43.771,43
20	74209/001	**PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO**	m²	8,8	241,97	R$ **2.132,50**

* Os códigos SINAPI são referentes ao Estado do Ceará, mês Dez/2017. Cada projeto deverá apresentar custo menor ou igual à mediana do SINAPI, tomando por base a tabela de seu estado.

Engenheiro Civil ou Arquiteto - CREA:

David Sandro A. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA: 44.570-D

MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS					
Planilha de Custos de Unidade Habitacional	36,20	m²	Quantidade de Casas	1,0	
ESTADO DE CEARÁ					
Município de MIRAÍMA					
ADM.:	dez/17				
ORÇAMENTO				LDI%=	26,85%

CALCULO DO BDI

Para o cálculo do BDI será aplicada a seguinte fórmula básica

$$BDI = \left[\left(\frac{\left(1+\frac{I}{100}\right)\left(1+\frac{R}{100}\right)\left(1+\frac{F}{100}\right)}{1-\left(\frac{T+S+C+L}{100}\right)}\right)-1\right]x100 = \left[\left(\frac{(1+i)(1+r)(1+f)}{1-(t+s+c+l)}\right)-1\right]x100 =$$

Sendo: i = taxa de Administração Central;
r = taxa de risco do empreendimento;
f = taxa de custo financeiro do capital de giro;
t = taxa de tributos federais;
s = taxa de tributo municipal – ISS
c = taxa de despesas de comercialização
l = lucro ou remuneração liquida da empresa.

ITEM	DISCRIMINAÇAO	TAXAS DO BDI
		(%)
1	**Adm. Central**	5,03%
1.1	Rateio Adm. Central	3,78%
1.2	Despesas Específicas	1,25%
2	**Taxa de Risco**	1,50%
3	**Despesa Financeira**	2,75%
4	**Tributos**	7,65%
4.1	PIS	0,65%
4.2	COFINS	3,00%
4.3	ISS	4,00%
5	**Taxa de Comercialização**	0,00%
6	**Lucro**	6,00%
	Cálculo do BDI	**26,85%**

Observação
Essa composição de BDI é apenas exemplo de um projeto especifico de determinada obra.

Cada projeto deverá apresentar a composição do BDI, com preenchimento das células tarjadas em amarelo de acordo com a realidade da obra/construtora e do município, obedecendo aos limites estabelecidos pelo TCU.

ADMINISTRAÇÃO CENTRAL
DEFINIÇÃO: Administrarão Central é um dos componentes das Despesas Indiretas. A obtenção de seus dados e a sua comprovação pode ser feita através de demonstrações contábeis e financeiras constantes do balanço anual da empresa.

RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL
DEFINIÇÃO: Rateio é a parcela de despesa da Administração Central, debitada a determinada obra segundo os critérios estabelecidos pela direção da empresa.

ESPESAS ESPECÍFICAS DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL
DEFINIÇÃO: São despesas claramente definidas para atender determinadas obras pagas total ou parcialmente pela Administração Central.

TAXA DE RISCO DO EMPREENDIMENTO – aplicável aos contratos de Empreitada por Preços Unitários, Preço Fixo, Global ou Integral.
DEFINIÇÃO : Taxa que se aplica para empreitadas por preço unitário, preço fixo, global ou Integral, para cobrir eventuais incertezas decorrentes de omissão de serviços, quantitativos irrealistas ou insuficientes, projetos mal feitos ou indefinidos, especificações deficientes, inexistência de sondagem do terreno, etc.

CUSTO FINANCEIRO – Aplicáveis para contratos com pagamento a prazo.
DEFINIÇÃO: O custo financeiro pode ser considerado para pagamentos a prazo e compreende duas partes: uma pela perda monetária decorrente da defasagem entre a data do efetivo desembolso e a data da receita correspondente; a outra parte, de juros, correspondente ao financiamento da obra, pago pelo executor.

TRIBUTOS FEDERAIS
DEFINIÇÃO: referem-se às alíquotas do PIS e da COFINS

TRIBUTO MUNICIPAL - ISS
DEFINIÇÃO: Trata-se de um tributo municipal cobrado pela prestação de serviços no local de execução da obra ou do serviço.

TAXA DE COMERCIALIZAÇÃO
DEFINIÇÃO: É o resultado de todos os gastos não computados como Custos Diretos ou Indiretos, referentes à comercialização do produto mais as reservas de contingência ocorridas num determinado período, dividido pelo faturamento global no mesmo período.

LUCRO OU BENEFÍCIO
DEFINIÇÃO: Lucro ou Benefício é uma parcela destinada a remunerar o custo de oportunidade do capital aplicado, a capacidade administrativa, gerencial e tecnológica adquirida ao longo de anos de experiência no ramo, a responsabilidade pela administração do contrato e condução da obra através da estrutura organizacional da empresa e os investimentos na formação profissional do seu pessoal e criar a capacidade de reinvestir no próprio negócio.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAÍMA

OBRA: Unidade Habitacional para Controle da Doença de Chagas, área de 36,20m², (um quarto), com abastecimento d'água.

DATA: dez/17

BDI: (%) 26,85%
MOEDA: R$

Quantidade de unidades de 36,20m², com abastecimento d'água habitacional e energia elétrica = 1,00

ITEM	SERVIÇOS	MÊS 01	02	03	04	05	06	TOTAL
1	PLACA DE OBRA - MOD.GOV.FEDERAL	0,00						0,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	190,92						190,92
3	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	319,20					319,20	638,40
4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	FUNDAÇÕES, INFRA E SUPERESTRUTURA	1.514,90	1.514,90	1.514,90				4.544,71
6	PAVIMENTAÇÃO - PISOS		636,71	636,71	636,71			1.910,12
7	ALVENARIAS DE VEDAÇÃO - PAREDES E PAINEIS	793,51	793,51	793,51	793,51			3.174,04
8	REVESTIMENTOS DE PAREDES		1.400,25	1.400,25	1.400,25	1.400,25		5.601,00
9	COBERTURA		1.421,46	1.421,46	1.421,46			4.264,37
10	ESQUADRIAS METÁLICA		1.995,50	1.995,50				3.991,01
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			1.127,96				1.127,96
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS			750,02				750,02
13	SUMIDOURO		1.387,43					1.387,43
14	TANQUE SÉPTICO			2.368,46				2.368,46
15	LOUÇAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS			953,09				953,09
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1.595,76					1.595,76
17	PINTURAS				967,51	967,51		1.935,02
18	LIMPEZA GERAL	12,25	12,25	12,25	12,25	12,25	12,25	73,48

								Valor dos serviços sem BDI:
	SUB-TOTAL	2.830,77	10.757,76	12.974,11	5.231,68	2.380,01	331,45	**34.505,78**
	BDI.....	760,13	2.888,72	3.483,87	1.404,84	639,09	89,00	
	TOTAL NO MÊS	3.590,91	13.646,49	16.457,97	6.636,52	3.019,10	420,45	
	TOTAL ACUMULADO	**3.590,91**	**17.237,40**	**33.695,37**	**40.331,89**	**43.350,99**	**43.771,43**	**43.771,43**

David Sandro A. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA: 44.570-D

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS. 74

fonte.: SINAPI, GOIÂNIA, JANEIRO 2013

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls.
Rubrica

PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAÍMA
PLANILHA DE RESUMO ORÇAMENTÁRIO

DATA: JANEIRO/2018

MIRAÍMA					
ITEM	**MELHORIAS HABITACIONAIS**	**UNID**	**QUANT**	**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR TOTAL**
1.0	CASA COM 1 QUARTO COM MSD E RESERVATÓRIO COM ÁGUA	UNID	2	43.771,43	87.542,87
2.0	CASA COM 2 QUARTOS COM MSD E RESERVATÓRIO COM ÁGUA	UNID	6	49.780,55	298.683,30
3.0	CASA COM 3 QUARTOS COM MSD E RESERVATÓRIO COM ÁGUA	UNID	2	55.820,67	111.641,33
4.0	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	8,8	241,97	2.132,50
TOTAL					**500.000,00**

David Sandro A. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA: 44.570-D

MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS

Planilha de Custos de Unidade Habitacional para Controle de Doença de Chagas	Área:	44,98	m²	Quantidade de Casas	1,0

ESTADO DE CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAÍMA

Adm.:	dez/17			LDI%=	26,85%
ORÇAMENTO	SINAPI	CEARÁ		12/2017	

1.00	SERVIÇOS PRELIMINARES E INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS									
01.01	Locação da obra	5,95	x	7,56					=	44,98
01.02	Limpeza do terreno	6,85	x	8,46					=	57,95
01.03	Placa da obra Padrão FUNASA (2.2 X 4.0m)	2,20	x	4,00			x		=	8,80
2.00	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO									
02.01	Transporte de material de qualquer natureza(local:DMT > 10 km +Rodoviário)	2,00	x	280,00	+	2,00	x	330,65	=	1221,30
02.02	Despesas de viagens	1,00	/	50,00					=	0,02
3.00	ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
03.01	Engenheiro pleno	4,40	/	36,20	X	44,98			=	5,47
03.02	Encarregado geral	8,80	/	36,20	X	44,98			=	10,93
03.03	Transporte de pessoal de obra	1,00	+	1,00					=	2,00
03.04	Alimentação	100,00	+	50,00					=	150,00
03.05	Material de segurança EPI:									
03.05.01	Luva tipo raspa	1,00							=	1,00
03.05.02	Bota	2,00							=	2,00
03.05.03	Capacete	2,00	/	150,00					=	0,01
03.05.04	Capa de chuva	2,00	/	100,00					=	0,02
03.05.05	Óculos de Segurança	2,00	/	50,00					=	0,04
03.05.06	Luva de PVC	1,00	/	5,00					=	0,20
03.06	Alojamento de pessoal	10,00	/	70,00					=	0,14
4.00	MOVIMENTO DE TERRA									
04.01	Escavação manual de valas (baldrames)	45,88	X	0,45	X	0,30			=	6,19
04.02	Aterro apiloado manual entre baldrames	39,04	X	0,15					=	5,86
5.00	FUNDAÇÃO									

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 1
Rubrica

05.01	Agulhamento de fundo de vala com maço de ferro com 10 Kg, com pedra de mão (h = 10 cm)	45,88	X	0,30					=	13,76
05.02	Embasamento com pedra marroada sem argamassa (h = 40 cm)	45,88	X	0,40	X	0,30			=	5,51
05.03	Regularização do embasamento com argamassa traço 1:3 (e = 5cm x 20cm)	45,88	X	0,20					=	9,18
05.04	Alvenaria para baldrame em tijolo maciço comum (e=20cm) assentes com argamassa de cimento e areia (1:7), sem revestimento. (h=15 cm)	45,88	X	0,15					=	6,88
6.00	**ESTRUTURA**									
06.01	Armadura de aço CA-50 (6,4 mm - 1/4"), para baldrame	45,88	X	4,00	X	0,25			=	45,88
06.02	Vergas e contra-vergas pre moldada 10 x 10 cm, em concreto 15,0 Mpa	26,20							=	26,20
06.03	Laje pré-fabricada para forro e = 8 cm, inclusive lajotas, ferragens e escoramento	1,50	X	2,05					=	3,08
06.04	Cinta de amarração em alvenaria um vez, em tijolo cerâmico maciço - 10x20x05cm,c/duas camada c/2ø¼"cada-corridos(baldrame e respaldo)	45,88	X	0,15					=	6,88
7.00	**PAREDES E PAINEIS**									
07.01	Alvenaria 1/2 vez de tijolo cerâmico furado 10x20x20cm, assentado com argamassa 1:2:8 cim/cal/areia, juntas 12mm	114,13							=	114,13
8.00	**COBERTURA**									
08.01	Telha cerâmica tipo PLAN	3,51	X	8,46	X	2,00			=	59,39
08.02	Estrutura em madeira para o telhado	59,39							=	59,39
9.00	**INSTALAÇÕES ELETRICAS**									
09.01	Quadro de distribuição geral monofásico para 6 elementos	1,00							=	1,00
09.02	Cabo unipolar isolam. PVC 2,5mm2	24,62	+	7,00	+	30,00	X	2,00	=	123,24
09.03	Cabo unipolar isolam. PVC 4mm2	6,00	X	2,00					=	12,00
09.04	Disjuntor monopolar termomagnético - UL 15 A	2,00							=	2,00
09.05	Disjuntor monopolar termomagnético - UL 25 A	1,00							=	1,00
09.06	Eletroduto PVC flexível leve 3/4	31,62							=	31,62
09.07	Tomada universal simples de 2 polos	14,00							=	14,00
09.08	Isolador roldana médio em PVC	30,00							=	30,00
09.09	Lâmpadas incandescentes 60W, com bocal	6,00							=	6,00
09.10	Chuveiro elétrico plástico 110/220v c/braço 1/2"/canopla e registro pressão 3/4"c/ acabamentos fornecimento e instalação	1,00							=	1,00
09.11	Caixa metálica ret. 4" x 2" x 2"	20,00							=	20,00
09.12	Interruptores simples de 1 seção	6,00							=	6,00
10.00	**INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS**									
10.01	Tubo de PVC soldável marrom para água DN 25 mm (¾"), inclusive conexões	23,25							=	23,25
10.02	Tubo de PVC soldável para esgoto DN 40 mm (Inclusive conexões)	2,50							=	2,50
10.03	Tubo de PVC soldável para esgoto DN 50 mm (Inclusive conexões)	7,91							=	67,00
10.04	Tubo de PVC soldável para esgoto DN 100 mm (Inclusive conexões)	14,99							=	14,99

10.05	Caixa sifonada de PVC 150 x 150 x 50 mm	1,00						=	1,00
10.06	Caixa de gordura em PVC 250x230x75mm, com tampa e porta-tampa	1,00						=	1,00
10.07	Registro de gaveta ¾" com acabamento	1,00						=	1,00
10.08	Registro gaveta ¾ bruto	1,00						=	1,00
10.09	Registro de pressão ¾" para chuveiro com acabamento	1,00						=	1,00
10.10	Caixa de descarga externa em PVC completa, capacidade 9 litros com tubo de descarga, engate flexível, bóia e suporte para fixação, bolsa de ligação em PVC flexível e conjunto para fixação da caixa de descarga	1,00						=	1,00
10.11	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo maciço 60X60X60 cm, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia - traço: 1:4) com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15 Mpa tipo C - Escavação e confecção	1,00						=	1,00
10.12	Sumidouro em tijolos comuns com diâmetro externo de 1,50m e 3,50m de profundidade tampa concreto armado d=1,50m h=0,10m	1,00						=	1,00
10.13	Fossa séptica em alvenaria rebocada e cimento queimado na parte interna, com 2,41 x 1,41 x 1,64m e tampa em concreto).	1,00						=	1,00
10.14	Laje de fundo da fossa executada em concreto (fck=21 MPa) e com espessura mínima de 8 cm	2,41	X	1,41				=	3,40
11.00	**LOUÇAS,METAIS E FERRAGENS**								
11.01	Vaso sanitário em louça branca, padrão popular, com fixações	1,00						=	1,00
11.02	Pia cozinha em mármore sintético (completa) 120x60cm(cozinha), inclusive torneira e complementos	1,00						=	1,00
11.03	Lavatório louça branca, sem coluna, inclusive torneira metálica cromada simples, sifão e válvula de plástico.	1,00						=	1,00
11.04	Tanque de mármore sintético 22 litros com válvula em plástico branco 1 .1/4"x1.1/2", sifão plástico tipo copo 1.1/4" e torneira de metal amarelo curta 1/2" ou 3/4" para tanque - fornecimento e instalação	1,00						=	1,00
12.00	**REVESTIMENTOS**								
12.01	Chapisco 1:3	228,26						=	228,26
12.02	Reboco paulista com argamassa de cim/cal/areia 1:2:8 preparo mecânico (e=2cm)	228,26						=	228,26
12.03	Piso em cerâmica no banheiro e Revestimento até h = 1,80m	5,10	X	1,80	+	1,20	X	1,75	=	11,28
12.04	Chapisco rústico traço 1:3 (cimento e areia), espessura 2cm, sobre reboco até h = 80 cm preparo manual	25,32	X	0,80					=	20,26
12.05	Cerâmica esmaltada (30x20), linha popular PEI-4, assentada com argamassa colante, com rejuntamento em cimento branco, sobre a pia e o tanque, com altura de 0,60 m de altura (2 FIADAS).	2,40	X	0,60	+	2,40	X	0,60	=	2,88
13.00	**PISOS INTERNOS E EXTERNOS**								
13.01	Lastro de brita	39,04	+	12,97	X	0,05			=	2,60
13.02	Lastro de concreto simples 15,0 Mpa, com acabamento em cimento queimado liso (e=5cm)	36,94	X	0,05					=	1,85

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls.
Rubrica

13.03	Piso cimentado rústico e=3,5cm cimento/areia 1:4	12,97	+	2,10				=	15,07
14.00	**ESQUADRIAS**							=	
14.01	Porta em chapa metálica 80 x 210cm completa (unid)	4,00						=	4,00
14.02	Porta em chapa metálica 60 x 210cm completa	1,00						=	1,00
14.03	Janela de correr tipo veneziana em chapa metálica (m²)	6,00	+	0,36				=	6,36
15.00	**PINTURAS**								
15.01	Pintura com cal, três demãos, incluso óleo de linhaça	228,26						=	228,26
15.02	Pintura grafite 2 demãos + 1demao zarcão p/esquadria metálica (Janelas, portas e suporte da caixa d'água)	8,00	+	12,00	+	0,72	+ 15,96	=	36,68
16.00	**RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL**								
16.01	Escavação manual de valas	1,00	X	1,00	X	0,30		=	0,30
16.02	Concreto armado 15,0 Mpa para base do suporte do reservatório	0,30	X	0,70	X	0,70		=	0,15
16.03	Suporte para caixa d'água metálico, treliçado com 50 x 50 cm com ferro diâmetro 12,5 mm	1,00						=	1,00
16.04	Caixa d'água de polietileno ou equivalente, com tampa, capacidade 500 litros, com adaptadores, com flange 20mmx1/2" e 25mmx3/4", torneira de bóia real 1/2 com balão plástico, incluindo registro gaveta metal bruto 3/4".	1,00						=	1,00
		1,00						=	1,00
17.00	**LIMPEZA**								
17.01	Limpeza Geral da Obra	44,98						=	44,98

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FIS.
RUBRICA

GOVERNO MUNICIPAL MIRAÍMA
Trabalho, Responsabilidade e Compromisso

COMISSÃO DE LICITAÇÃO FLS. 33

		MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS				
Planilha Total de Custos das Unidades Habitacionais, contendo 2 quartos, para Controle de Doença de Chagas		Área:	44,98	m²	Quantidade de Casas	1,00
		ESTADO DE CEARÁ				
		PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAÍMA				
ADM.:			Mês de referência		BDI (%)	26,85%
					SINAPI	
ITENS	Código SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT. (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES/INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS				236,26
1.1	73672	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO	m²	57,95	0,32	18,54
1.2	74077/003	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES	m²	44,98	4,84	217,71
2		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				696,14
2.1	72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	t x km	1221,30	0,57	696,14
2.2		Despesas de viagens		0,02		0,00
3		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				0,00
3.1	2707	Engenheiro responsável	h	5,47		0,00
3.2	4083	Encarregado	h	10,93		0,00
3.3		Transporte de pessoal de obra		2,00		0,00
3.4		Alimentação (2 refeição para 2 pessoas para 25 dias)	unid	100,00		0,00
3.5		Café da manhã (2 refeição para 2 pessoas para 25 dias)	unid	50,00		0,00
3.6	12892	Luva tipo raspa	par	1,00		0,00
3.7	P.M.	Luva de PVC	par	0,20		0,00
3.8	12893	Bota de couro, solado de borracha, vulcanizada	par	2,00		0,00
3.9	12895	Capacete	unid	0,01		0,00
3.10	12894	Capa de chuva	unid	0,02		0,00
3.11	P.M.	Oculos de Segurança	unid	0,04		0,00
3.12		Alojamento de pessoal (10 m²)	unid	0,14		0,00
4		MOVIMENTO DE TERRA				672,87
4.01	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA	m³	6,19	79,14	490,18
4.02	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	m³	5,86	31,20	182,70
5		FUNDAÇÃO				2.921,77
5.01	74078/001	AGULHAMENTO FUNDO DE VALAS C/MACO 30KG PEDRA-DE-MAO H=10CM	m²	13,76	24,21	333,23
5.02	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	m³	5,51	313,82	1.727,77
5.03	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM	m²	9,18	17,57	161,22
5.04	72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m²	6,88	101,65	699,56
6		ESTRUTURA				1.685,42
6.01	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VÃOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC.FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM	m²	3,08	55,34	170,17
6.02	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO	m	26,20	19,18	502,52
6.03	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO	m	26,20	14,84	388,81
6.04	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO	m²	6,88	27,26	187,60
6.05	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM	kg	45,88	9,51	436,32
7		PAREDES E PAINEIS (alvenaria de elevação)				3.530,03
7.01	87478	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X3 9CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL	m²	114,13	30,93	3.530,03
8		COBERTURA				5.077,79
8.01	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m²	59,39	55,11	3.272,94
8.02	94445	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m²	59,39	20,73	1.231,14
8.03	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m	8,46	12,80	108,29
8.04	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m	30,62	15,20	465,42
9		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				1.946,35
9.01	74131/001	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 2 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO	unid	1,00	58,26	58,26
9.02	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	20,00	9,48	189,60
9.03	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	31,62	5,41	171,06
9.04	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	123,24	2,19	269,90

GOVERNO MUNICIPAL MIRAÍMA
Trabalho, Responsabilidade e Compromisso

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 134 Rubrica

		MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS				
Planilha Total de Custos das Unidades Habitacionais, contendo 2 quartos, para Controle de Doença de Chagas		Área:	44,98	m²	Quantidade de Casas	1,00
		ESTADO DE CEARÁ				
		PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAÍMA				
ADM.:			Mês de referência		BDI (%)	26,85%
					SINAPI	
ITENS	Código SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT. (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
9.05	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	12,00	3,50	**42,00**
9.06	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 24 0V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	2,00	11,56	**23,12**
9.07	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 24 0V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	1,00	11,56	**11,56**
9.08	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	3,00	12,66	**37,98**
9.09	91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	6,00	17,82	**106,92**
9.10	72339	TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	1,00	48,54	**48,54**
9.11	92028	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	3,00	31,11	**93,33**
9.12	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	13,00	5,72	**74,36**
9.13	93044	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	6,00	15,12	**90,72**
9.14	73781/002	ISOLADOR DE PINO TP HI-POT CILINDRICO CLASSE 15KV. FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	30,00	24,30	**729,00**
10.01		**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**				**1.127,96**
10.01.01	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	unid	5,00	93,65	**468,25**
10.01.02	88504	CAIXA D´AGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	unid	1,00	521,15	**521,15**
10.01.03	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	unid	1,00	75,96	**75,96**
10.01.04	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	unid	1,00	34,03	**34,03**
10.01.05	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCAVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	unid	1,00	28,57	**28,57**
10.02		**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**				**750,02**
10.02.01	89959	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA QUENTE (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE COM PVC, DN 22 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA	unid	1,00	153,23	**153,23**
10.02.02	74051/001	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	1,00	198,59	**198,59**
10.02.03	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	unid	1,00	21,79	**21,79**
10.02.04	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	unid.	3,00	125,47	**376,41**
10.03		**SUMIDOURO**				**1.387,43**
10.03.01	74198/002	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM	unid.	1,00	1.387,43	1.387,43
10.04		**TANQUE SÉPTICO**				2.368,46
10.04.01	95463	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	unid.	1,00	1.216,52	**1.216,52**
10.04.02	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	m²	3,40	9,41	**31,99**
10.04.03	97094	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM	m²	3,40	329,58	**1.119,95**
11		**INSTALAÇÕES METAIS e ACESSÓRIOS**				953,09
11.1	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	1,00	158,64	**158,64**
11.2	1368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO	unid.	1,00	57,90	**57,90**
11.3	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO	unid.	1,00	156,87	**156,87**
11.4	93441	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE	unid	1,00	441,30	**441,30**
11.5	86929	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	1,00	138,38	**138,38**
12		**REVESTIMENTOS (interno/externo de paredes e teto do WC)**				6.169,24