

PROPOSTA DE PREÇO

TIANGUÁ-CE, 08 DE JULHO DE 2015

Ilmo. (a) Sr. (a)

Presidente e demais membros da CPL

Prefeitura Municipal de Itaitinga



Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 2306.01/2015 TP PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA - CE cujo objeto é a CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE DA PONTA DA SERRA NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA-CE.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° 2306.01/2015 TP, pelo PREÇO GLOBAL de R\$ 464.481,25 (QUATROCENTOS E SESENTA E QUATRO MIL QUATROCENTOS E OITENTA E UM REAIS E VINTE E CINCO CENTAVOS), com prazo de execução até 150 (Cento e Cinquenta) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr. LUIZ GONZAGA SOUSA FILHO portador da carteira de Identidade n°. 95028002454 SSP/CE e CPF n° 010.194.003-31, como representante legal desta empresa.

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

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

Atenciosamente,

11.640.468/0001-67
CONSTRUTORA LUIZ SERAFIM LTDA - EPP
RUA LUIZ SERAFIM, 204, CAPACETE
TIANGUÁ - CEARÁ
CEP: 62.350-000

COSTRUTORA LUIZ SERAFIM

CNPJ: 11.640.468/0001-67

TIANGUÁ/CE, 08 DE JULHO DE 2015.

ANTÔNIO ALBANI ADEODATO
Engenheiro Civil

CREA/CE - 10953/D

ANTÔNIO ALBANI ADEODATO

ENGENHEIRO CIVIL

CREA - 10953/D



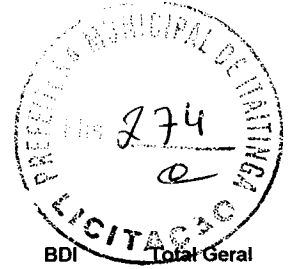
OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS - TIPO 1
 LOCAL: LOCALIDADE DE PONTA DA SERRA
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO					256,23	M2
	MAO DE OBRA						
	CARPINTEIRO	H	0,990	6,490	6,425		
	SERVENTE	H	1,980	4,420	8,752		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	15,177				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PLACA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA	UN	1,000	209,088	209,088		
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	M3	0,010	253,193	2,532		
	PEÇA DE MADEIRA	M	4,000	3,821	15,284		
	PREGO 18X30	KG	0,110	6,079	0,669		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	227,573				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	15,177		13,479	227,573		-	256,23
74223/001	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVACÃO E REATERRO					31,63	M
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,297	6,49	1,9275		
	SERVENTE	H	0,396	4,42	1,7503		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,678				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO 12X15X30X100CM	M	1,000	21,02	21,0200		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,020	183,15	3,6630		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	24,683				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,68		3,268	24,68		-	31,63
74012/001	SARJETA EM CONCRETO, PREPARO MANUAL, COM SEIXO ROLADO, ESPESSURA = 8CM, LARGURA = 40CM					31,65	M
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,7098	6,49	4,61		
	SERVENTE	H	1,2355	4,42	5,46		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,0700				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA GROSSA	M	0,0410	45,54	1,87		
	CIMENTO	M2	11,2000	0,50	5,60		
	SEIXO ROLADO PARA APLICAÇÃO EM CONCRETO	M3	0,0410	126,04	5,17		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	12,6400				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	10,07		8,9432	12,64		-	31,65
84216	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO(PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12MM, 05UTILIZAÇÕES (FARRICAÇÃO MONTAGEM E DESMONTAGEM)					29,49	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,327	4,77	6,33		
	CARPINTEIRO	H	1,327	6,49	8,61		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14,940				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM	M2	0,100	2,48	0,25		
	NAO APARELHADA						
	PREGO DE AÇO 18 X 30	M	0,100	6,08	0,61		
	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 1,10X2,20 ESPESSURA 12MM	KG	0,103	4,06	0,42		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,280				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	14,94		13,268	1,28		-	29,49
74254/002	ARMAÇAO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.					6,73	KG
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,030	4,77	0,14		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,030	6,49	0,19		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,330				
	MATERIAL/SERVIÇO						

Luiz Gonzaga de Souza Lima
 11.640.468/0001-67

ANTONIO ALBANO DE ODATO
 Engenheiro Civil
 CREA/CE - 10953/D



OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS - TIPO 1
 LOCAL: LOCALIDADE DE PONTA DA SERRA
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,020	3,07		0,06	
	AÇO CA 50 DIAM 6,3 A 12,5MM	KG	1,150	5,26		6,05	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,110				
	Mão de Obra		0,293	6,11			6,73
							6,51
73942/002	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO (ESTACAS) MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,059	4,77		0,28	
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,059	6,49		0,38	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,660				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,020	3,07		0,06	
	AÇO CA 60 3,4 A 6,0MM	KG	1,150	4,52		5,20	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,260				
	Mão de Obra		0,586	5,26			6,51
74138/003	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	2,970	4,42	13,1274		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	13,127				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CONCRETO USINADO FCK=25MPA BOMBEADO	M3	1,020	316,82	323,1564		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	323,156				
	Mão de Obra		11,661	323,16			347,95
74141/001	LAJE PRÉ-MOLDADA BETA 11 P/ 1KN/M2 VÃOS 4,40M/INCL VIGOTAS, TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO E MÃO DE OBRA MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,5940	6,49	3,86		
	SERVENTE	H	0,5940	4,42	2,63		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,4900				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LAJE PRÉ-MOLDADA BETA 11 P/ 1KN/M2 VÃOS 4,40M/INCL VIGOTAS, TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO E MÃO DE OBRA	M2	1,0000	56,46	56,46		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	56,4600				
	Mão de Obra		5,7638	56,46			68,71
87471	ALVENARIA DE VADAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M2 SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO Equipam. (C/HORARIO)						
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0160	14,69	0,24		
	T O T A L Equipam.	R\$	0,2400				
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,437	6,49	2,84		
	SERVENTE	H	0,437	4,42	1,93		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,770				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,041	45,54	1,87		
	CAL HIDRATADA	KG	6,190	0,66	4,09		
	CIMENTO PORTLAND	KG	6,190	0,50	3,10		
	TIJOLO CERÂMICO	UN	25,000	0,42	10,50		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	19,560				
	Mão de Obra		4,236	19,56	0,24		28,81
74200/001	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60. BITOLA FINA. INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)						
	BETONEIRA ELETRICA 580 L (CHP)	H	0,0050	14,69	0,07		
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	0,07				
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,1980	4,77	0,94		
	CARPINTEIRO	H	0,0891	6,49	0,58		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,2871				
	Mão de Obra		4,236	19,56	0,24		28,81
							15,03

11 40 468/0001-67

ANTONIO ALBANI ADEODATO
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 10953/D

OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS - TIPO 1
 LOCAL: LOCALIDADE DE PONTA DA SERRA
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ



	PEDREIRO	H	0,0396	6,49	0,26			
	SERVENTE	H	0,1515	4,42	0,67			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,45					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MEDIA	M3	0,0023	45,54	0,10			
	AÇO CA-60	KG	0,7200	6,67	4,80			
	BRITA	M3	0,0025	55,44	0,14			
	CHAPA COMPENSADA	M2	0,1360	11,88	1,62			
	CIMENTO PORTLAND	KG	6,1200	0,50	3,06			
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0038	7,43	0,03			
	PREGO 18X27	KG	0,0100	6,04	0,06			
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0700	7,47	0,52			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,33					
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		2,45		2,18	10,33	0,07	-	15,03
73809/001	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AIR, INCLUSO GUARNIÇÕES E VIDRO FNTASIA						437,47	M2
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	2,475	4,77	11,81			
	SERRALHEIRO	H	2,970	6,49	19,28			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	31,090					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AIR, INCLUSO GUARNIÇÕES E VIDRO FNTASIA	M2	1,000	378,77	378,77			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	378,770					
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		31,09		27,611	378,77	-	539,90	437,47
74067/004	JANELA DE CORRER EMALUMINIO,VENEZIANA, SEM BANDEIROLA							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	2,475	4,77	11,81			
	SERRALHEIRO	H	2,475	6,49	16,06			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	27,870					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	JANELA DE CORRER EMALUMINIO,VENEZIANA, SEM BANDEIROLA	M2	1,000	487,28	487,28			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	487,280					
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		27,87		24,751	487,28	-	596,52	539,90
74071/001	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO CHAPA CORRUGADA, COM GUARNIÇÕES							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	2,475	4,77	11,81			
	SERRALHEIRO	H	2,475	6,49	16,06			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	27,870					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO CHAPA CORRUGADA, COM GUARNIÇÕES	M2	1,000	543,90	543,900			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	543,900					
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		27,87		24,751	543,90	-	596,52	539,90
73910/005	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,80X2,10X3,5M, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICA							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,980	4,77	9,44			
	CARPINTEIRO	H	1,980	6,49	12,85			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	22,290					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,80X2,10X3,5M, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICA	UN	1,000	252,85	252,85			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	252,850					
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		22,29		19,796	252,85	-	294,94	596,52
73910/010	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,90X2,1X3,50M, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICA							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,980	4,77	9,44			
	CARPINTEIRO	H	1,980	6,49	12,85			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	22,290					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,90X2,1X3,50M, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICA	UN	1,000	308,36	308,36			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	308,360					
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		22,29		19,796	252,85	-	308,36	294,94

10.640.468/0001-67

ANTONIO ALBANI DE ODATO
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 210953/D



OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS - TIPO 1
 LOCAL: LOCALIDADE DE PONTA DA SERRA
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,90X2,1X3,50M, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICA	UN	1,0000	266,27	266,27				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	266,270						
	Mão de Obra		22,29						
	Total L.S.		19,796						
				Mat/Serv.	266,27	Equipam.		BDI	Total Geral
								-	308,36
								421,20	UN
73910/008	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 1,00X2,10X3,5M, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A. ALIZAR 2A E DOBRADICA								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,475	4,77	11,81				
	CARPINTEIRO	H	2,475	6,49	16,06				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	27,870						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 1,00X2,10X3,5M, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A. ALIZAR 2A E DOBRADICA	UN	1,0000	368,58	368,58				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	368,580						
	Mão de Obra		27,87						
	Total L.S.		24,751						
				Mat/Serv.	368,58	Equipam.		BDI	Total Geral
								-	421,20
								58,02	UN
74070/003	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS. PADRAO DE ACABAMENTO								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,188	4,77	5,67				
	CARPINTEIRO	H	1,188	6,49	7,71				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	13,380						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS. PADRAO DE ACABAMENTO	M2	1,000	32,76	32,76				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	32,760						
	Mão de Obra		13,38						
	Total L.S.		11,883						
				Mat/Serv.	32,76	Equipam.		BDI	Total Geral
								-	58,02
								460,51	UN
84875	PORTA DE MADEIRA MACIÇA REGIONAL 1A, DE CORRER P/ VIDRO, COM ADUELA E ALIZAR E 1A, TRILHO E RODIZOS								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,980	4,77	9,44				
	CARPINTEIRO	H	1,980	6,49	12,85				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	22,290						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	PORTA DE MADEIRA MACIÇA REGIONAL 1A, DE CORRER P/ VIDRO, COM ADUELA E ALIZAR E 1A, TRILHO E RODIZOS	UN	1,0000	418,42	418,42				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	418,420						
	Mão de Obra		22,29						
	Total L.S.		19,796						
				Mat/Serv.	418,42	Equipam.		BDI	Total Geral
								-	460,51
								294,88	M2
72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACÃO								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,248	2,49	0,62				
	SERRALHEIRO	H	0,248	3,32	0,82				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,440						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACÃO	M2	1,050	278,25	292,16				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	292,160						
	Mão de Obra		1,44						
	Total L.S.		1,279						
				Mat/Serv.	292,16	Equipam.		BDI	Total Geral
								-	294,88
								90,34	M2
72116	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM								
	MAO DE OBRA								
	VIDRACEIRO	H	1,5345	6,49	9,96				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,9600						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM	M2	1,0000	71,53	71,53				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	71,5300						
	Mão de Obra		9,96						
	Total L.S.		8,8455						
				Mat/Serv.	71,53	Equipam.		BDI	Total Geral
								-	90,34
								313,65	M2
85005	ESPELHO DE CRISTAL, ESPESSURA=4,00mm, COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO. SEM MOLDURA								

11.640.468/0001-67

ANTONIO ALBANI DE ODATO
 Engenheiro Civil
 CREA/CE - 10635/D

OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS - TIPO 1
 LOCAL: LOCALIDADE DE PONTA DA SERRA
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ



	MAO DE OBRA								
	MONTADOR	H	0,990	6,49	6,4251				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,425						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ESPELHO DE CRISTAL, ESPESSURA=4,00mm, COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO. SEM MOLDURA	UN	1,000	301,51	301,51				
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	301,510						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	6,43		5,710	301,51		-	313,65		
73931/003	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA CERÂMICA. APOIADA EM PAREDE					77,60	M2		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	2,069	4,77	9,87				
	TELHADISTA	H	2,069	7,83	16,20				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	26,070						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,018	1.503,81	27,07				
	PREGO	KG	0,200	6,53	1,31				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	28,380						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	26,07		23,153	28,38		-	77,60		
73938/003	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO FRANCESA OU MARSELIA. INCLUINDO MADEIRAMENTO					27,86	M2		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,8613	4,77	4,11				
	TELHADISTA	H	0,4950	6,49	3,21				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,3200						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TELHA CERÂMICA TIPO FRANCESA	UN	26,0000	0,54	14,04				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	14,0400						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	7,32		6,5009	14,04		-	27,86		
C0771	CHAPA POLICARBONATO FUMÊ ESP.= 4mm					66,78	M2		
	MAO DE OBRA								
	MONTADOR	H	0,7425	6,49	4,8188				
	SERVENTE	H	0,7425	4,42	3,2819				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,1007						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CHAPA POLICARBONATO FUMÊ ESP. = 4mm	M2	1,0500	44,81	47,0505				
	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X7X1,5MM	M	2,3000	1,93	4,4390				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	51,4895						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	8,10		7,1936	51,49		-	66,78		
6058	CUMEEIRA COM TELHA CERAMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA)					16,09	M		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,7475	6,49	4,8513				
	SERVENTE	H	0,4950	4,42	2,1879				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,0392						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,0025	45,54	0,1139				
	CAL HIDRATADA	KG	0,3240	0,66	0,2138				
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,50	0,1620				
	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	UN	3,0000	0,77	2,3100				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,7997						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	7,04		6,2522	2,80		-	16,09		
72105	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 50CM					39,38	M		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0890	4,77	5,19				
	ENCANADOR	H	1,0890	6,49	7,07				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,2600						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.24. DESENV 0.50M	M	1,0300	13,13	13,52				
	PREGO 15X15	KG	0,0900	3,96	0,36				
	REBITES	KG	0,0400	19,80	0,79				
	SOLDA 70X30	KG	0,0400	38,99	1,56				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	16,2300						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	12,26		10,8881	16,23		-	39,38		

11.640.468/0001-67
 CONSTRUTORA LUIZ SERAFIM LTDA - EPP
 RUA LUIZ SERAFIM, 204, CAPACETE
 TIANGUA CEARÁ
 CEP: 62.320-000

RUA LUIZ SERAFIM, Nº 204 - CAPACETE - TIANGUÁ - CE, I-MAIL clstiangua@hotmail.com
 FIXO (88) 3671.1304 TIM (88) 99735.3388 CLARO (88) 99231.6690 TIM (88) 99735.3377 CLARO (88) 99251.0789

ANTONIO ALBANI ADEODATO
 Engenheiro Civil
 CREANCE - 1005310



OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS - TIPO 1
 LOCAL: LOCALIDADE DE PONTA DA SERRA
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

72107	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 25CM					20,03	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,294	4,77	1,40		
	TELHADISTA	H	0,293	6,49	1,90		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,300				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.24. DESENV 0.25M	UN	1,030	13,13	13,52		
	PREGO 15X15	UN	0,070	3,96	0,28		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	13,800				
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI
	3,30			2,931	13,80		Total Geral
							20,03
74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS					6,60	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,2673	6,49	1,7348		
	SERVENTE	H	0,2673	4,42	1,1815		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,9163				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TINTA ASFÁLTICA	L	0,2800	3,90	1,0920		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,0920				
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI
	2,92			2,5933	1,09		Total Geral
							6,60
83737	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=3 MM					54,36	M2
	MAO DE OBRA						
	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,7920	6,49	5,1401		
	SERVENTE	H	0,7920	4,42	3,5006		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,6407				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ADESIVO A BASE ASF.E ELAST.EMULS.P/ ADER.MANTAS	KG	0,3000	4,92	1,4760		
	GAS	KG	0,1300	2,28	0,2964		
	MANTA ASFALT.C/ ARMADURA FILME POLIETILENO E= 3MM	M2	1,1500	31,55	36,2825		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	38,0549				
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI
	8,64			7,6732	38,05		Total Geral
							54,36
83748	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E= 2 CM					19,75	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,6930	6,49	4,4976		
	SERVENTE	H	0,6930	4,42	3,0631		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,5607				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,0073	45,54	0,3324		
	CIMENTO PORTLAND	KG	10,3000	0,50	5,1500		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,4824				
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI
	7,56			6,7140	5,48		Total Geral
							19,75
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE					3,94	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,139	6,49	0,90		
	SERVENTE	H	0,097	4,42	0,43		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,330				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,005	45,54	0,23		
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,400	0,50	1,20		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,430				
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI
	1,33			1,181	1,43		Total Geral
							3,94
87535	EMOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20CM COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF. 06/2014					18,17	M2
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)						
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,0036	14,69	0,05		
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	0,050				

11.640.488/0001-67
 CONSTRUTORA LUIZ SERAFIM LTDA - EPP
 RUA LUIZ SERAFIM, 204 - CAPACETE - TIANGUÁ - CEARÁ
 CEP: 62.320-000

RUA LUIZ SERAFIM, Nº 204 - CAPACETE - TIANGUÁ - CE, I-MAIL clstiangua@hotmail.com
 (88) 99735.3388 CLARO (88) 99231.6690 TIM (88) 99735.3377 CLARO (88) 99251.0789

ANTONIO ALBANI ADEODATO
 Engenheiro Civil
 CREANCE 10953/D

OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS - TIPO 1
 LOCAL: LOCALIDADE DE PONTA DA SERRA
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ



	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,594	6,49	3,8551			
	SERVENTE	H	0,715	4,42	3,1603			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,015					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,0243	45,54	1,1066			
	CAL HIDRATADA	KG	3,240	0,66	2,1384			
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,240	0,50	1,6200			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,865					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	7,02		6,234	4,87	0,0500	-	18,17	
C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE					61,85	M2	
	MAO DE OBRA							
	LADRILHISTA	H	1,485	6,49	9,6377			
	SERVENTE	H	1,485	4,42	6,5637			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	16,201					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	1,100	25,00	27,5000			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	KG	0,020	188,13	3,7626			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	31,263					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	16,20		14,387	31,26		-	61,85	
C2103	REJUNTAMENTO P/CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO)					5,99	M2	
	MAO DE OBRA							
	LADRILHISTA	H	0,238	6,49	1,5446			
	SERVENTE	H	0,238	4,42	1,0520			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,597					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO A BASE DE EPÓXI	KG	0,500	2,15	1,0750			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,075					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	2,60		2,309	1,08		-	5,99	
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO					7,36	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,2534	6,49	1,64			
	SERVENTE	H	0,2970	4,42	1,31			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,95					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,0072	45,54	0,33			
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,9200	0,50	1,46			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,79					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	2,95		2,62	1,79		-	7,36	
C3035	REBOCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:6. ESP=20 mm P/TETO					19,44	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,792	6,49	5,14			
	SERVENTE	H	0,792	4,42	3,50			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,640					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO	M3	0,020	156,42	3,13			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,130					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	2,95		2,62	1,79		-	7,36	
73792/001	FORRO EM PLACAS PRE-MOLDADA DE GESSO LISO, BISOTADO, 60X60CM COM ESPESSURA CENTRAL 1,2CM E NAS BORDAS 3,0CM, INCLUSO FIXAÇÃO COM ARAME E ESTRUTURA DE MADEIRA					53,67	M2	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,347	6,49	2,25			
	MONTADOR	H	0,347	4,42	1,53			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,780					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	FORRO EM PLACAS PRE-MOLDADA DE GESSO LISO, BISOTADO, 60X60CM COM ESPESSURA CENTRAL 1,2CM E NAS BORDAS 3,0CM, INCLUSO FIXAÇÃO COM ARAME E ESTRUTURA DE MADEIRA	M2	1,000	46,53	46,5300			
	T O T A L	R\$	46,530					

11.640.468/0001-67

CONSTRUTORA LUIZ SERAFIM LTDA. EPP
 RUA LUIZ SERAFIM, 204, CAPACETE
 TIANGUÁ - CEARÁ
 CEP: 82.320-000

RUA LUIZ SERAFIM, Nº 204 - CAPACETE - TIANGUÁ - CE, I-MAIL clstiangua@hotmail.com
 (88) 99735.3388 CLARO (88) 99231.6690 TIM (88) 99735.3377 CLARO (88) 99251.0789

ANTONIO ALBANI ADEODATO
 Engenheiro Civil
 CREA/CE - 10953/D



OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS - TIPO 1
 LOCAL: LOCALIDADE DE PONTA DA SERRA
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		Mão de Obra	R\$	43,760	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		4,30	Total L.S.	3,819	43,76		51,88	51,88
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm							
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,4950		6,49	3,21		
	SERVENTE	H	0,2475		4,42	1,09		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 4,300					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	1,000		42,99	42,99		
	ARGAMASSA MISTA DE CIM. CAL HID. E AREIA TR 1:1:4	KG	0,0038		202,95	0,77		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 43,760	Total L.S. 3,819	Mat/Serv. 43,76	Equipam.	BDI -	Total Geral 51,88
73892/001	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO (CIMENTO/AREIA/SEIXO ROLADO), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSO LANÇAMENTO E AFINAMENTO							
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,4950		6,49	3,21		
	AJUDANTE	H	0,6485		4,77	3,09		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 6,3000					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA GROSSA	M3	0,033		45,54	1,50		
	CIMENTO PORTLAND	KG	19,120		0,50	9,56		
	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 1 X 7CM NAO APARELHADA	M	2,000		1,26	2,52		
	SEIXO ROLADO PARA APLICAÇÃO EM CONCRETO	M3	0,046		118,80	5,46		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 19,040	Total L.S. 3,819	Mat/Serv. 43,76	Equipam.	BDI 30,94	Total Geral 51,88
C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/							
	MAO DE OBRA							
	CALCETEIRO	H	0,6188		6,49	4,02		
	SERVENTE	H	0,8663		4,42	3,83		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 7,850					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA GROSSA	M3	0,125		45,54	5,69		
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,750		0,50	1,88		
	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/	M2	1,050		29,35	30,82		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 38,390	Total L.S. 5,995	Mat/Serv. 19,04	Equipam.	BDI -	Total Geral 30,94
89713	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014 P							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,198		4,77	0,94		
	ENCANADOR	H	0,198		6,49	1,29		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 2,230					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014 P	M	1,010		18,19	18,37		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 18,370	Total L.S. 6,972	Mat/Serv. 38,39	Equipam.	BDI -	Total Geral 53,21
89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014 P							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,198		4,77	0,94		
	ENCANADOR	H	0,198		6,49	1,29		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 2,230					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014 P	M	1,010		18,19	18,37		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 18,370	Total L.S. 1,980	Mat/Serv. 18,37	Equipam.	BDI -	Total Geral 22,58

11.640.468/0001-67
 CONSTRUTORA LUIZ SERAFIM LTDA - EPP
 RUA LUIZ SERAFIM, Nº 204 - CAPACETE - TIANGUÁ - CE, I-MAIL clstiangua@hotmail.com
 RUA LUIZ SERAFIM, 204, CAPACETE - TIANGUÁ - CE, CEP: 62.320-000

ANTONIO ALBANI ADEODATO
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 10953/D



OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS - TIPO 1
 LOCAL: LOCALIDADE DE PONTA DA SERRA
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014 P	M	1,010	24,40					24,64
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	24,640						
	Mão de Obra		2,23						
	Total L.S.		1,980						
	Mat./Serv.		24,64						
	Equipam.								
	BDI								
	Total Geral								28,85
									UN
C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=20mm (3/4") MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6039	4,77					2,88
	ENCANADOR	H	0,6039	6,49					3,92
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,800						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,940	0,20					0,19
	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=20mm (3/4")	UN	1,000	60,06					60,06
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	60,250						
	Mão de Obra		6,80						
	Total L.S.		6,039						
	Mat./Serv.		60,25						
	Equipam.								
	BDI								
	Total Geral								73,09
									UN
C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=20mm (3/4") MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,604	4,77					2,8811
	ENCANADOR	H	0,604	6,49					3,9200
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,801						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,980	0,22					0,2156
	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=20mm (3/4")	UN	1,000	54,39					54,3900
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	54,606						
	Mão de Obra		6,80						
	Total L.S.		6,039						
	Mat./Serv.		54,61						
	Equipam.								
	BDI								
	Total Geral								67,45
									UN
89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA AF 12/2014 MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,535	4,77					2,5520
	ENCANADOR	H	0,535	6,49					3,4722
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,024						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,940	0,22					0,2068
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA AF 12/2014	UN	1,000	14,43					14,4300
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	14,637						
	Mão de Obra		6,02						
	Total L.S.		6,039						
	Mat./Serv.		54,61						
	Equipam.								
	BDI								
	Total Geral								67,45
									UN
184/001	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,554	4,77					2,6426
	ENCANADOR	H	0,554	6,49					3,5955
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,238						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,980	0,22					0,2156
	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	34,55					34,5500
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	34,766						
	Mão de Obra		6,02						
	Total L.S.		5,346						
	Mat./Serv.		14,64						
	Equipam.								
	BDI								
	Total Geral								26,01
									UN
74183/001	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,535	4,77					2,5520
	ENCANADOR	H	0,535	6,49					3,4722
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,024						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,940	0,22					0,2068
	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	54,45					54,4500
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	54,657						
	Mão de Obra		6,24						
	Total L.S.		5,542						
	Mat./Serv.		34,77						
	Equipam.								
	BDI								
	Total Geral								46,55
									UN

11.640.468/0001-67
 CONSTRUTORA LUIZ SERAFIM LTDA - EPP
 RUA LUIZ SERAFIM, 204 - CAPACETE - TIANGUÁ - CEARÁ
 CEP: 62.320-000

CONSTRUTORA LUIZ SERAFIM, Nº 204 - CAPACETE - TIANGUÁ - CE, I-MAIL clstiangua@hotmail.com
 (88) 99735.3388 CLARO (88) 99231.6690 TIM (88) 99735.3377 CLARO (88) 99251.0789

ANTONIO ALBANI ADEODATO
 Engenheiro Civil -
 CREA/CE 10953/D



OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS - TIPO 1
 LOCAL: LOCALIDADE DE PONTA DA SERRA
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

40729	VÁLVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,02	5,346	54,66					
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,842	4,77	4,02				
	ENCANADOR	H	0,842	6,49	5,46				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,480						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,260	0,22	0,50				
	VÁLVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000	195,53	195,53				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	196,030						
	Mão de Obra	9,48	Total L.S.	196,03	Equipam.	BDI	Total Geral	213,93	86,03
73795/003	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,842	4,77	4,0163				
	ENCANADOR	H	0,842	6,49	5,4646				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,481						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,880	0,22	0,4136				
	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000	34,65	34,6500				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	35,064						
	Mão de Obra	9,48	Total L.S.	35,06	Equipam.	BDI	Total Geral	52,96	UN
6021	VASO SANITÁRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,4850	4,77	7,08				
	ENCANADOR	H	1,4850	6,49	9,64				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	16,720						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA P/DEFICIENTE	UN	1,000	111,67	111,67				
	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN	1,000	2,10	2,10				
	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,000	0,11	0,22				
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,000	0,69	1,38				
	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,000	13,17	13,17				
	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA	UN	1,000	12,67	12,67				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	141,210						
	Mão de Obra	16,72	Total L.S.	141,21	Equipam.	BDI	Total Geral	172,78	UN
C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,970	4,77	14,17				
	ENCANADOR	H	2,970	6,49	19,28				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	33,450						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ANEL DE BORRACHA PARA BACIA	UN	1,00	2,28	2,28				
	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,00	0,11	0,22				
	ENGATE CROMADO	UN	1,00	15,20	15,20				
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56	0,22	0,12				
	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00	5,39	5,39				
	MASSA PARA VIDRO	KG	0,10	3,96	0,40				
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,00	1,34	2,68				
	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL	UN	1,00	15,20	15,20				
	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/ DEFICIENTE	M	1,00	612,41	612,4100				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	653,900						
	Mão de Obra	33,45	Total L.S.	653,90	Equipam.	BDI	Total Geral	717,06	UN
86942	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5X39CM OU EQUIVALENTE PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 12/2012 P								
	Mão de Obra	33,45	Total L.S.	653,90	Equipam.	BDI	Total Geral	717,06	UN

11.640.468/0001-67
 CONSTRUTORA LUIZ SERAFIM LTDA - EPF
 RUA LUIZ SERAFIM, Nº 204 - CAPACETE - TIANGUÁ - CE, I-MAIL clstiangua@hotmail.com
 TIANGUÁ - CE CEP: 62.320-000

ANTONIO ALBANI ADEODATO
 Engenheiro Civil
 CREA/CE - 10953/D

P₂

X

A

J

OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS - TIPO 1
 LOCAL: LOCALIDADE DE PONTA DA SERRA
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ



	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,495	4,77	2,3612				
	ENCANADOR	H	0,495	6,49	3,2126				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,574						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,000	0,09	0,1800				
	ENGATE CROMADO	UN	1,000	9,79	9,7900				
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,840	0,20	0,1680				
	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	1,000	34,69	34,6900				
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,000	0,69	1,3800				
	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1X 1/2	UN	1,000	40,10	40,1000				
	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	UN	1,000	22,87	22,8700				
	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,000	13,86	13,8600				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	123,038						
	Mão de Obra		5,57						
	Total L.S.		4,947						
	Mat./Serv.		123,04						
	Equipam.								
	BDI								
	Total Geral								
86919	TANQUE DE LOUÇA COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AS 12/2013								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,980	4,77	9,4446				
	ENCANADOR	H	1,980	6,49	12,8502				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	22,295						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	UN	1,000	13,17	13,1700				
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,750	0,22	0,1650				
	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,000	45,44	45,4400				
	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,000	153,45	153,4500				
	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,000	28,41	28,4100				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	240,635						
	Mão de Obra		22,30						
	Total L.S.		19,805						
	Mat/Serv.		240,64						
	Equipam.								
	BDI								
	Total Geral								
COMP 170	LAVATÓRIO EM INOX PARA ESCOVAÇÃO, INCLUSO VÁLVULAS E SIFÕES. CONFORME PROJETO								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,990	4,77	4,7223				
	ENCANADOR	H	0,990	6,49	6,4251				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,147						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	LAVATÓRIO EM INOX PARA ESCOVAÇÃO, INCLUSO VÁLVULAS E SIFÕES. CONFORME PROJETO	UN	1,000	157,01	157,0100				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	157,010						
	Mão de Obra		11,15						
	Total L.S.		9,902						
	Mat/Serv.		157,01						
	Equipam.								
	BDI								
	Total Geral								
C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA								
	MAO DE OBRA								
	ENCANADOR	H	1,980	6,49	12,8502				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,850						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CUBA DE AÇO INOX	UN	1,000	142,84	142,8400				
	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	UN	1,000	43,56	43,5600				
	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,000	28,04	28,0400				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	214,440						
	Mão de Obra		12,85						
	Total L.S.		11,412						
	Mat/Serv.		214,44						
	Equipam.								
	BDI								
	Total Geral								
C2302	TAMPO DE AÇO INOX PARA BANCADAS								
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	2,970	6,49	19,2753				
	SERVENTE	H	2,970	4,42	13,1274				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	32,403						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CONCRETO USINADO FCK=10MPA	M3	0,080	136,62	10,9296				
	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	1,050	3,56	3,7380				
	TAMPO DE AÇO INOX	M2	1,000	256,26	256,2600				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	270,928						
	Mão de Obra		32,40						
	Total L.S.		28,774						
	Mat/Serv.		270,93						
	Equipam.								
	BDI								
	Total Geral								
C3671	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX								
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,990	6,49	6,4251				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,990						

11.640.468/0001-67
 CONSTRUTORA LUIZ SERAFIM LTDA - EPP
 RUA LUIZ SERAFIM, 204 - CAPACETE - TIANGUÁ - CEARÁ
 CEP: 62.320-000

CONSTRUTORA LUIZ SERAFIM, Nº 204 - CAPACETE - TIANGUÁ - CE, I-MAIL clstiangua@hotmail.com
 FONE (88) 99735.3388 CLARO (88) 99231.6690 TIM (88) 99735.3377 CLARO (88) 99251.0789

ANTONIO ALBANI ADEODATO
 Engenheiro Civil
 CREA/CE - 10953/D



OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS - TIPO 1
 LOCAL: LOCALIDADE DE PONTA DA SERRA
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

	SERVENTE	H	1,139	4,42	5,0344				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,460						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA GROSSA	M3	0,015	45,54	0,6831				
	CIMENTO PORTLAND	KG	5,350	0,50	2,6750				
	PEDRISCO	M3	0,030	39,60	1,1880				
	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B	M2	0,850	5,93	5,0405				
	TINTA ASFÁLTICA	KG	0,650	4,29	2,7885				
	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX	UN	1,000	831,60	831,6000				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	843,975						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	11,46		10,178	843,98		-	865,62		
C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M					1.853,41	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,475	4,77	11,81				
	ENCANADOR	H	2,475	6,49	16,06				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	27,870						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	UN	1,000	1.800,79	1800,79				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.800,790						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	27,87		24,751	1.800,79		-	1.853,41		
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2013					38,78	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,297	4,77	1,42				
	ENCANADOR	H	0,297	6,49	1,93				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,350						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,600	0,22	0,13				
	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2013	UN	1,000	32,32	32,32				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	32,450						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	3,35		2,975	32,45		-	38,78		
C2507	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)					118,31	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,495	4,77	2,36				
	ELETRICISTA	H	0,495	6,49	3,21				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,570						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	UN	1,000	107,79	107,79				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	107,790						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	5,57		4,947	107,79		-	118,31		
9535	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA. FORMECIMENTO E INSTALAÇÃO					48,61	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,495	4,77	2,36				
	ENCANADOR	H	0,495	6,49	3,21				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,570						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA 1/2" P/CHUVEIRO	UN	1,000	11,88	11,88				
	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA. FORMECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000	26,21	26,21				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	38,090						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	5,57		4,947	38,09		-	48,61		
C4670	PORTA PAPEL METÁLICO					23,83	UN		
	MAO DE OBRA								
	ENCANADOR	H	0,2970	6,49	1,9275				
	AJUDANTE	H	0,2970	4,77	1,4167				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,3442						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,0000	17,52	17,5200				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	17,5200						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	3,34		2,9663	17,52		-	23,83		

11.640.468/0001-67
 CONSTRUTORA LUIZ SERAFIM LTDA - EPP
 RUA LUIZ SERAFIM, 204, CAPACETE
 TIANGUÁ - CEARÁ
 CEP: 62.320-000

CLARO LUIZ SERAFIM, Nº 204 - CAPACETE - TIANGUÁ - CE, I-MAIL clstiangua@hotmail.com
 (88) 99735.3388 CLARO (88) 99231.6690 TIM (88) 99735.3377 CLARO (88) 99251.0789

ANTONIO ALBANI ADEODATO
 Engenheiro Civil
 CREA/CE - 10953/D



OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS - TIPO 1
 LOCAL: LOCALIDADE DE PONTA DA SERRA
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)									
	MAO DE OBRA									
	PEDREIRO	H	0,495	6,49	3,2126					
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,213							
	MATERIAL/SERVIÇO									
	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	1,000	13,07	13,0700					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	13,070							
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral			
	3,21		2,851	13,07		-	19,13			
						34,08	UN			
C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)									
	MAO DE OBRA									
	PEDREIRO	H	0,495	6,49	3,2126					
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,213							
	MATERIAL/SERVIÇO									
	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	1,000	28,02	28,0200					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	28,020							
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral			
	3,21		2,851	28,02		-	34,08			
						212,64	M			
C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX									
	MAO DE OBRA									
	MONTADOR	H	0,990	6,49	6,43					
	PEDREIRO	H	0,248	6,49	1,61					
	SERVEnte	H	0,347	4,42	1,53					
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,570							
	MATERIAL/SERVIÇO									
	AREIA GROSSA	M3	0,001	45,54	0,05					
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,150	0,50	0,08					
	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX	M	1,000	194,44	194,44					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	194,570							
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral			
	9,57		8,499	194,57		-	212,64			
						543,83	UN			
C4642	ASSENTO ARTICULÁVEL (ASSEIO DE DEFICIENTE)									
	MAO DE OBRA									
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,248	4,77	1,1830					
	MONTADOR	H	0,248	6,49	1,6095					
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,793							
	MATERIAL/SERVIÇO									
	ASSENTO ARTICULÁVEL (ASSEIO DE DEFICIENTE)	UN	1,000	538,56	538,5600					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	538,560							
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral			
	2,79		2,478	538,56		-	543,83			
						55,70	UN			
C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA									
	MAO DE OBRA									
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,990	4,77	4,72					
	ELETRICISTA	H	0,990	6,49	6,43					
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,150							
	MATERIAL/SERVIÇO									
	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	1,000	34,65	34,65					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	34,650							
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral			
	11,15		9,902	34,65		-	55,70			
						59,24	UN			
74058/002	TORNEIRA DE BOIA VAZÃO TOTAL 3/4" COM BALAO PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									
	MAO DE OBRA									
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5445	4,77	2,60					
	ENCANADOR	H	0,5445	6,49	3,53					
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,130							
	MATERIAL/SERVIÇO									
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,700	0,22	0,15					
	TORNEIRA DE BOIA VAZÃO TOTAL 3/4" COM BALAO PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000	47,52	47,52					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	47,670							
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral			
	6,13		5,444	47,67		-	59,24			
						43,67	M			
89957	PONTO DE CONSUMO DE ÁUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA AF 12/2014									
	MAO DE OBRA									
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,109	4,77	0,52					
	ENCANADOR	H	0,109	6,49	0,71					
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,230							
	MATERIAL/SERVIÇO									

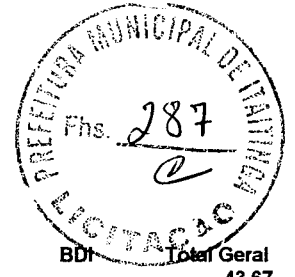
11.040.468/0001-67
 CONSTRUTORA LUIZ SERAFIM LTDA - EPP
 RUA LUIZ SERAFIM, 204, CAPACETE
 TIANGUÁ - CEARÁ
 CEP: 62.320-000

fi

x

ANTONIO ALBANI ADEODATO
 Engenheiro Civil
 CREN/CE - 10953/D

OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS - TIPO 1
 LOCAL: LOCALIDADE DE PONTA DA SERRA
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

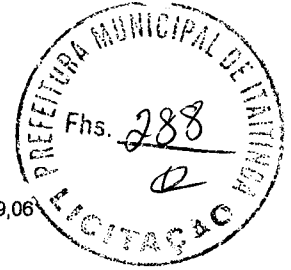


	PONTO DE CONSUMO DE ÁUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA AF 12/2014	M	1,010	40,94	41,35			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	41,350					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		1,23	1,092	41,35		-	43,67	
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO					124,43	PT	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,465	4,77	16,5281			
	ENCANADOR	H	3,465	6,49	22,4879			
	SERVENTE	H	2,574	4,42	11,3771			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	50,393					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA GROSSA	M3	0,004	45,54	0,1822			
	CAL HIDRATADA	KG	3,000	0,66	1,9800			
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,000	0,50	1,5000			
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,000	2,97	2,9700			
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,000	0,59	1,1800			
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,000	0,79	0,7900			
	TE PVC RIGIDO P/ESGOTO - 100MM (4')	UN	1,000	3,47	3,4700			
	TE PVC RIGIDO P/ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	1,000	1,98	1,9800			
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4')	M	0,330	7,92	2,6136			
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	M	1,500	5,94	8,9100			
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2')	M	0,500	7,43	3,7150			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	29,291					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		50,39	44,751	29,29		-	124,43	
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 - ESCAVACÃO E CONFECÇÃO					108,17	UN	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	3,406	6,49	22,10			
	SERVENTE	H	3,396	4,42	15,01			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	37,110					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,086	45,54	3,92			
	CAL HIDRATADA	KG	10,000	0,66	6,60			
	CIMENTO PORTLAND	KG	17,000	0,50	8,50			
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	159,000	0,12	19,08			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	38,100					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		37,11	32,957	38,10		-	108,17	
C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA - PADRÃO POPULAR					32,30	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4950	4,77	2,3612			
	ENCANADOR	H	0,4950	6,49	3,2126			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,5738					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	1,0000	21,78	21,7800			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	21,7800					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		5,57	4,9467	21,78		-	32,30	
COMP 02	RESERVATÓRIO D'AGUA DE FIBRA CILÍNDRICO, CAPACIDADE 3.000L					989,84	UN	
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,693	4,42	3,06			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,060					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	RESERVATÓRIO D'AGUA DE FIBRA CILÍNDRICO, CAPACIDADE 3.000L	UN	1,000	984,06	984,06			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	984,060					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		3,06	2,718	984,06		-	989,84	
COMP 03	RESERVATÓRIO D'AGUA DE FIBRA CILÍNDRICO, CAPACIDADE 5.000L					1.484,84	UN	
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,693	4,42	3,06			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,060					

11.640.468/0001-67
 CONSTRUTORA LUIZ SERAFIM LTDA - EPP
 RUA LUIZ SERAFIM, Nº 204 - CAPACETE - TIANGUÁ - CE, I-MAIL: clstiangua@hotmail.com
 RUA LUIZ SERAFIM, Nº 204 - CAPACETE - TIANGUÁ - CE, CEP: 62.320-000
 TIANGUÁ - CEARÁ

RUA LUIZ SERAFIM, Nº 204 - CAPACETE - TIANGUÁ - CE, I-MAIL: clstiangua@hotmail.com
 CEP: 62.320-000

ANTONIO ALBANI ADEODATO
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 10953/D



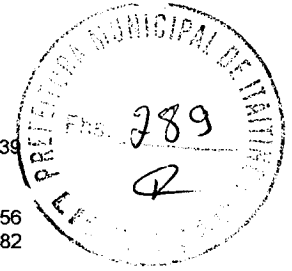
OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS - TIPO 1
 LOCAL: LOCALIDADE DE PONTA DA SERRA
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

COMP	DESCRIÇÃO	UN	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	MATERIAL/SERVIÇO								
	RESERVATÓRIO D'AGUA DE FIBRA CILÍNDRICO, CAPACIDADE 5.000L	UN	1,000	1.479,06	1.479,06				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		1.479,060					
	Mão de Obra								
			3,06		2.718	1.479,06			1.484,84
COMP 230	FILTRO VOLUMÉTRICO MODELO VF1								
	EQUIPAMENTO								
	FILTRO VOLUMÉTRICO MODELO VF1	UN	1,000	831,60	831,6000				
	T O T A L	R\$		831,600					
	Mão de Obra								
					Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
							831,60		831,60
COMP 231	FREIO D'AGUA 100MM								
	EQUIPAMENTO								
	FREIO D'AGUA 100MM	UN	1,000	33,76	33,7600				
	T O T A L	R\$		33,760					
	Mão de Obra								
					Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
							33,76		33,76
COMP 232	SEFÃO LADRÃO 100MM								
	EQUIPAMENTO								
	SEFÃO LADRÃO 100MM	UN	1,000	87,02	87,0200				
	T O T A L	R\$		87,020					
	Mão de Obra								
					Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
							87,02		87,02
COMP 233	SISTEMA AUTOMÁTICO DE REALIMENTAÇÃO 3/4" CONTENDO BOIA AUTOMÁTICA DE NÍVEL E VÁLVULA DE SOLENÓIDE								
	EQUIPAMENTO								
	SISTEMA AUTOMÁTICO DE REALIMENTAÇÃO 3/4" CONTENDO BOIA AUTOMÁTICA DE NÍVEL E VÁLVULA DE SOLENÓIDE	UN	1,000	534,60	534,6000				
	T O T A L	R\$		534,600					
	Mão de Obra								
					Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
							534,60		534,60
COMP 234	CONJUNTO FLUTUANTE DE SUÇÃO 1" CONTENDO BOIA AUTOMÁTICA DE NÍVEL E VÁLVULA DE SOLENÓIDE								
	EQUIPAMENTO								
	CONJUNTO FLUTUANTE DE SUÇÃO 1"	UN	1,000	2.168,37	2.168,3700				
	T O T A L	R\$		2.168,370					
	Mão de Obra								
					Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
							2.168,37		2.168,37
C0454	BOMBA INJETORA DE 1/2 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,475	6,49	16,06				
	ELETRICISTA	H	0,792	6,49	5,14				
	ENCANADOR	H	2,475	4,42	10,94				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		32,140					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,2500	19,17	4,79				
	BOMBA INJETORA MONOFÁSICA DE 1/2 CV	UN	1,000	680,13	680,13				
	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	2,000	1,19	2,38				
	LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	6,000	0,77	4,62				
	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	M	40,000	4,02	160,80				
	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 20MM (3/4')	UN	2,000	13,23	26,46				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		879,180					
	Mão de Obra								
			32,14		28,544	879,18			939,86
C2574	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 15mm (1/2")								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3267	4,77	1,5584				
	ENCANADOR	H	0,3267	6,49	2,1203				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		3,6787					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	PASTA PARA SOLDAR	M3	0,0003	34,43	0,0103				
	SOLDA 50X50	KG	0,0021	34,02	0,0714				
	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 15mm (1/2")	M	1,8000	25,34	45,6120				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		45,6937					
	Mão de Obra								
			3,68		3,2682	45,69			52,64
73870	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE 1/2" - FORMECIMENTO E INSTALAÇÃO								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,139	4,77	5,43				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		45,6937					
	Mão de Obra								
			3,68		3,2682	45,69		42,59	52,64

11.640.468/0001-67
CONSTRUTORA LUIZ SERAFIM LTDA - EPP
 RUA LUIZ SERAFIM, Nº 204 - CAPACETE - TIANGUÁ - CE, I-MAIL: clstiangua@hotmail.com
 CEP: 62.320-000

ANTONIO ALBANI ADEODATO
 Engenheiro Civil
 CREA - 10953/D

OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS - TIPO 1
 LOCAL: LOCALIDADE DE PONTA DA SERRA
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ



	ENCANADOR	H	1,139	6,49	7,39				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,820						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,8200	0,20	0,56				
	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE 1/2" -	UN	1,000	17,82	17,82				
	FORMECIMENTO E INSTALAÇÃO								
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	18,380						
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		12,82	11,385	18,38		-	42,59		
COMP 121	POSTO DE CONSUMO COMPLETO DUPLA					227,70	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,139	4,77	5,43				
	ENCANADOR	H	1,139	6,49	7,39				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,820						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	POSTO DE CONSUMO COMPLETO DUPLA	UN	1,000	203,49	203,49				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	203,490						
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		12,82	11,385	203,49		-	227,70		
COMP 123	FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO 1/4 X 1/2" BELL-AIR					242,01	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,139	4,77	5,43				
	ENCANADOR	H	1,139	6,49	7,39				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,820						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO 1/4 X 1/2" BELL-AIR	UN	1,000	217,80	217,80				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	217,800						
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		12,82	11,385	217,80		-	242,01		
74131/004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA METÁLICA PARA 18 DISJUNTORES TERMOMÁÉTICO MONIOPOLARES COM BÁRRAMENTOS TRIFÁSICO é NEUTRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					282,43	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,9700	4,77	14,1669				
	ELETRICISTA	H	2,9700	6,49	19,2753				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	33,4422						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA METÁLICA PARA 18 DISJUNTORES TERMOMÁÉTICO MONIOPOLARES COM BÁRRAMENTOS TRIFÁSICO é NEUTRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	1,0000	219,29	219,2900				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	219,2900						
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		33,44	11,385	219,29		-	242,01		
83370	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRÁS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					138,02	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,4650	4,77	16,5281				
	ELETRICISTA	H	3,4650	6,49	22,4879				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	39,0160						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRÁS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	1,0000	64,35	64,3500				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	64,3500						
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		39,02	34,6537	64,35		-	138,02		
COMP 01	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÃO TELEFÔNICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M, EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL, COM TAMPA DE FOFO TP R1 PADRÃO TELEBRÁS					354,20	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,9700	4,77	14,1669				
	ELETRICISTA	H	2,9700	6,49	19,2753				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	33,4422						
	MATERIAL/SERVIÇO								

11.640.468/0001-67

ANTONIO ALBANI ADEODATO
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 10953/D

OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS - TIPO 1
 LOCAL: LOCALIDADE DE PONTA DA SERRA
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ



		UM	1,0000	291,06	291,0600				
	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÃO TELEFÔNICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M, EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL, COM TAMPA DE FOFO TP R1 PADRÃO TFI FRRÁS								
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	291.0600						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	33,44		29.6981	291,06		-	354,20		UN
74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPÓLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240 V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO MAO DE OBRA					70,25			
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,743	4,77	3,5441				
	ELETRICISTA	H	0,743	6,49	4,8221				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,366						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPÓLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240 V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000	54,45	54,4500				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	54.450						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	8,37		7,433	54,45		-	70,25		UN
74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO MAO DE OBRA					7,99			
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,297	4,77	1,4167				
	ELETRICISTA	H	0,297	6,49	1,9275				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,344						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000	1,68	1,6800				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,680						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	3,34		2,966	1,68		-	7,99		UN
74130/002	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO MAO DE OBRA					11,76			
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,297	4,77	1,4167				
	ELETRICISTA	H	0,297	6,49	1,9275				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,344						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	5,45	5,4500				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,450						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	3,34		2,966	5,45		-	11,76		UN
74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO MAO DE OBRA					34,90			
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,198	4,77	0,9445				
	ELETRICISTA	H	0,198	6,49	1,2850				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,230						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	30,69	30,6900				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	30.690						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	2,23		1,980	30,69		-	34,90		UN
74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPÓLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240 V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO MAO DE OBRA					198,95			
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,743	4,77	3,5441				
	ELETRICISTA	H	0,743	6,49	4,8221				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,366						
	MATERIAL/SERVIÇO								

11.640.468/0001-67
 CONSTRUTORA LUIZ SERAFIM LTDA - EPP
 RUA LUIZ SERAFIM, 204 - CAPACETE - TIANGUÁ - CEARÁ
 CEP: 62.320-000

CONSTRUTORA LUIZ SERAFIM, Nº 204 - CAPACETE - TIANGUÁ - CE, I-MAIL cistiangua@hotmail.com
 (88) 99735.3388 CLARO (88) 99231.6690 TIM (88) 99735.3377 CLARO (88) 99251.0789

ANTONIO ALBANI ADEODATO
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 10953/E



OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS - TIPO 1
 LOCAL: LOCALIDADE DE PONTA DA SERRA
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPÓLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240 V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000	183,15		183,1500		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	183,150					
	Mão de Obra		8,37					
	Total L.S.		7,433					
				Mat./Serv.		Equipam.		BDI
				183,15				Total Geral
								198,95
								UN
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,396	4,77		1,8889		
	ELETRICISTA	H	0,396	6,49		2,5700		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,459					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	1,000	9,41		9,4100		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,410					
	Mão de Obra		4,46					
	Total L.S.		3,961					
				Mat/Serv.		Equipam.		BDI
				9,41				Total Geral
								17,83
								UN
72331	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMUTIR 10A/250V 1							
	TECLA SEM PLACA - FORNECIMENTO E							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1485	4,77		0,71		
	ELETRICISTA	H	0,1485	6,49		0,96		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,6700					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMUTIR 10A/250V 1	UN	1,0000	4,22		4,22		
	TECLA SEM PLACA - FORNECIMENTO E							
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,2200					
	Mão de Obra		1,67					
	Total L.S.		1,4831					
				Mat/Serv.		Equipam.		BDI
				4,22				Total Geral
								17,83
								UN
72332	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2							
	TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E							
	INSTALAÇÃO							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1485	4,77		0,71		
	ELETRICISTA	H	0,1485	6,49		0,96		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,6700					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2	UN	1,0000	11,88		11,88		
	TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E							
	INSTALAÇÃO							
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11,8800					
	Mão de Obra		1,67					
	Total L.S.		1,4831					
				Mat/Serv.		Equipam.		BDI
				4,22				Total Geral
								7,37
								UN
83467	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 3							
	TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E							
	INSTALAÇÃO							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7623	4,77		3,64		
	ELETRICISTA	H	0,7623	6,49		4,95		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,590					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 3	UN	1,000	7,92		7,92		
	TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E							
	INSTALAÇÃO							
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,920					
	Mão de Obra		1,67					
	Total L.S.		1,4831					
				Mat/Serv.		Equipam.		BDI
				11,88				Total Geral
								15,03
								UN
83467	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 3							
	TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E							
	INSTALAÇÃO							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7623	4,77		3,64		
	ELETRICISTA	H	0,7623	6,49		4,95		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,590					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 3	UN	1,000	7,92		7,92		
	TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E							
	INSTALAÇÃO							
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,920					
	Mão de Obra		1,67					
	Total L.S.		1,4831					
				Mat/Serv.		Equipam.		BDI
				11,88				Total Geral
								24,14
								UN
C4174	TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ							
	45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4 x 4 (INSTALADA)							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,366	4,77		1,75		
	ELETRICISTA	H	0,366	6,49		2,38		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,130					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ	UN	1,000	10,89		10,89		
	45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4 x 4 (INSTALADA)							
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,890					
	Mão de Obra		4,13					
	Total L.S.		3,668					
				Mat/Serv.		Equipam.		BDI
				10,89				Total Geral
								18,69
								UN
83540	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA -							
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,396	4,77		1,8889		
	ELETRICISTA	H	0,396	6,49		2,5700		

11.040.468/0001-67
 CONSTRUTORA LUIZ SERAFIM LTDA - EPP
 RUA LUIZ SERAFIM, Nº 204 - CAPACETE - TIANGUÁ - CE, I-MAIL clstiangua@hotmail.com
 CEP: 62.320-000

ANTONIO ALBANI ADEODATO
 Engenheiro Civil
 REAGE - 10953/D

Handwritten initials and signatures.



OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS - TIPO 1
 LOCAL: LOCALIDADE DE PONTA DA SERRA
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

		R\$							
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4.459						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000	1,68	1,6800				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.680						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	4,46		3,961	1,68		-	10,10		
COMP 04	TOMADA PARA TV					21,18	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2970	4,77	1,42				
	ELETRICISTA	H	0,2970	6,49	1,93				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,350						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TOMADA PARA TV	UN	1,0000	14,85	14,85				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	14,8500						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	3,35		2,9751	14,85		-	21,18		
COMP 20	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4X63A SENS. 30MA (TETRAPOLAR)					52,85	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7623	4,77	3,64				
	ELETRICISTA	H	0,7623	6,49	4,95				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,590						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4X63A SENS. 30MA (TETRAPOLAR)	UN	1,000	36,63	36,63				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	36,630						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	8,59		7,629	36,63		-	52,85		
COMP 28	INTERRUPTOR C/ 4 TECLAS SIMPLES EM CX 4X4					25,13	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7623	4,77	3,64				
	ELETRICISTA	H	0,7623	6,49	4,95				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,590						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	INTERRUPTOR C/ 4 TECLAS SIMPLES EM CX 4X4	UN	1,000	8,91	8,91				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,910						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	8,59		7,629	8,91		-	25,13		
COMP 51	TOMADA 27A/127V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 10X10 DE PISO ALTA					21,79	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,792	4,77	3,7778				
	ELETRICISTA	H	0,792	6,49	5,1401				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,918						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TOMADA 27A/127V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 10X10 DE PISO ALTA	UN	1,000	4,95	4,9500				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,950						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	8,92		7,922	4,95		-	21,79		
C2050	PROJETOR C/LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W OU 400W. COMPLETA					225,24	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,9800	4,77	9,4446				
	ELETRICISTA	H	1,9800	6,49	12,8502				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	22,2948						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	UN	1,0000	49,50	49,5000				
	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL	UN	1,0000	79,20	79,2000				
	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	UN	1,0000	54,45	54,4500				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	183,1500						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	22,29		19,7957	183,15		-	225,24		
C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA. MOD. UNITRON/SIMILAR					221,51	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,347	4,77	1,6552				
	ELETROTÉCNICO MONTADOR	H	0,347	6,49	2,2520				
	ELETRICISTA	H	0,347	6,49	2,2520				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,159						
	MATERIAL/SERVIÇO								

11.640.468/0001-67
 CONSTRUTORA LUIZ SERAFIM LTDA - EPP
 RUA LUIZ SERAFIM, 204, CAPACETE - TIANGUÁ - CEARÁ
 CEP: 62.320-000

CONSTRUTORA LUIZ SERAFIM, Nº 204 - CAPACETE - TIANGUÁ - CE, I-MAIL clstiangua@hotmail.com
 FONE (88) 3671-3671 FAX (88) 99735.3388 CLARO (88) 99231.6690 TIM (88) 99735.3377 CLARO (88) 99251.0789

ANTONIO ALBANI ADEODATO
 Engenheiro Civil
 CREA/CE - 10953/D



OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS - TIPO 1
 LOCAL: LOCALIDADE DE PONTA DA SERRA
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA. MOD. UNITRON/SIMILAR	UN	1,000	209,88			209,8800		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	209,880						
	Mão de Obra		6,16		Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				5,471	209,88		-	221,51	
C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UM	1,000			88,8000	111,95	UM	
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,089	4,77		5,1945			
	ELETRICISTA	H	1,089	6,49		7,0676			
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	12,262						
	Mão de Obra		12,26		Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				10,888	88,80		-	111,95	
73953/002	LUMINÁRIA TIPO CALHA DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000	87,12		87,12		UN	
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,495	4,77		2,36			
	ELETRICISTA	H	0,495	6,49		3,21			
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,570						
	Mão de Obra		5,57		Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				4,947	87,12		-	97,64	
C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	UN	1,000	135,63		135,63		UN	
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1880	4,77		5,67			
	ELETRICISTA	H	1,1880	6,49		7,71			
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	13,380						
	Mão de Obra		13,38		Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				11,883	135,63		-	160,89	
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT					143,27	PT	
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,4650	4,77		16,53			
	ELETRICISTA	H	3,4650	6,49		22,49			
	SERVENTE	H	2,9799	4,42		13,17			
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	52,1900						
	Mão de Obra		52,19		Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				46,3499	44,73		-	143,27	
C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT					105,33	PT	
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,1680	4,77		15,11			
	ELETRICISTA	H	3,1680	6,49		20,56			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	44,7300						
	Mão de Obra		52,19		Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				46,3499	44,73		-	143,27	

11.640.468/0001-67
 CONSTRUTORA LUIZ SERAFIM LTDA - EPP
 RUA LUIZ SERAFIM, 204 - CAPACETE - TIANGUÁ - CEARÁ
 CEP: 62.320-000

RUA LUIZ SERAFIM, Nº 204 - CAPACETE - TIANGUÁ - CE, I-MAIL clstiangua@hotmail.com
 99735.3388 CLARO (88) 99231.6690 TIM (88) 99735.3377 CLARO (88) 99251.0789

ANTONIO ALBANI ADEODATO
 Engenheiro Civil
 CREA/CE - 10953/D



OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS - TIPO 1
 LOCAL: LOCALIDADE DE PONTA DA SERRA
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

	SERVENTE	H	2,4750	4,42	10,94				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	46,6100						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	M	4,0000	1,30	5,20				
	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	2,08	2,08				
	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	0,3300	4,97	1,64				
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	0,94	0,94				
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	1,83	5,49				
	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	0,99	1,98				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	17,3300						
	Mão de Obra		Total L.S.	Material/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	46,61		41,3943	17,33			105,33		
C1951	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO					122,20	PT		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,2670	4,77	15,58				
	ELETRICISTA	H	3,2670	6,49	21,20				
	SERVENTE	H	2,9700	4,42	13,13				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	49,9100						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CABO TELEFONICO CCI-2	M	4,0000	0,52	2,08				
	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	2,08	2,08				
	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	6,57	6,57				
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	0,94	0,94				
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	1,83	5,49				
	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,0000	1,39	1,39				
	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	0,99	1,98				
	TOMADA TELEFONE 4 POLOS 'TELEBRAS'	UN	1,0000	7,43	7,43				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	27,9600						
	Mão de Obra		Total L.S.	Material/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	49,91		44,3251	27,96			122,20		
C4175	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"					4.971,16	UN		
	MATERIAL/SERVIÇO								
	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	UN	1,000	4.971,16	4.971,16				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4.971,160						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	-		-	4.971,16			4.971,16		
C3768	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA					474,27	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,960	4,77	18,89				
	ELETROTÉCNICO MONTADOR	H	3,960	6,49	25,70				
	ELETRICISTA	H	3,960	6,49	25,70				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	70,290						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	UN	1,000	341,55	341,55				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	341,550						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	70,29		62,425	341,55			474,27		
C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"					1.948,43	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	7,920	4,77	37,78				
	ELETROTÉCNICO MONTADOR	H	7,920	6,49	51,40				
	ELETRICISTA	H	7,920	6,49	51,40				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	140,580						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,000	1.683,00	1.683,00				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.683,000						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	140,58		124,849	1.683,00			1.948,43		
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTES COPPERWELD P/PÁRA RAIOS					616,91	UN		
	MAO DE OBRA								

11.640.468/0001-67
 CONSTRUTORA LUIZ SERAFIM LTDA - EPP
 RUA LUIZ SERAFIM, 204, CAPACETE
 TIANGUÁ - CE - CEP: 62.326-000

ps x

ANTONIO ALBANI ADEODATO
 Engenheiro Civil
 CREA/CE - 10953/D



OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS - TIPO 1
 LOCAL: LOCALIDADE DE PONTA DA SERRA
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

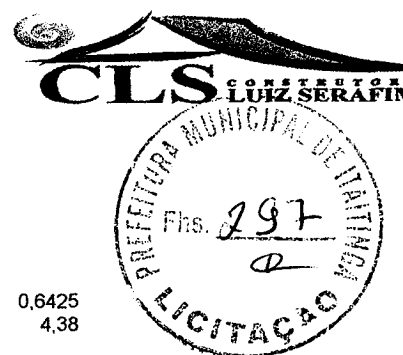
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,435	4,77	30,69				
	ELETRICISTA	H	6,435	6,49	41,76				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	72,450						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	3,000	37,62	112,86				
	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	3,000	2,18	6,54				
	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x	UN	3,000	79,20	237,60				
	TUBO CERÂMICO DE 300MM	M	3,000	41,04	123,12				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	480,120						
	Mão de Obra		72,45						
	Total L.S.		64,343						
	Mat./Serv.			480,12					
	Equipam.								
	BDI								
	Total Geral								616,91
83399	RELÉ FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								UN
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7920	4,77	3,78				
	ELETRICISTA	H	0,7920	6,49	5,14				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,920						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	RELÉ FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000	22,83	22,83				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	22,830						
	Mão de Obra		8,92						
	Total L.S.		7,922						
	Mat./Serv.			22,83					
	Equipam.								
	BDI								
	Total Geral								39,67
88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES. UMA DEMÃO. AF 06/2014								M2
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,099	4,77	0,47				
	PINTOR	H	0,149	6,49	0,97				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,440						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,500	0,83	0,42				
	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LÁTEX	KG	0,700	4,06	2,84				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,260						
	Mão de Obra		1,44						
	Total L.S.		1,279						
	Mat./Serv.			3,26					
	Equipam.								
	BDI								
	Total Geral								5,98
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA DUAS DEMÃOS AF 06/2014								M2
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,149	4,77	0,71				
	PINTOR	H	0,238	6,49	1,54				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,250						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,050	5,45	0,27				
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250	0,34	0,09				
	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	LT	0,120	11,88	1,43				
	TINTA LATEX ACRÍLICA	LT	0,170	14,31	2,43				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,220						
	Mão de Obra		2,25						
	Total L.S.		1,998						
	Mat./Serv.			4,22					
	Equipam.								
	BDI								
	Total Geral								8,47
C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO								M2
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3267	4,77	1,56				
	PINTOR	H	0,4950	6,49	3,21				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,77						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TEXTURADO PERMALIT - ROLO 444	KG	1,3000	5,64	7,33				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,33						
	Mão de Obra		4,77						
	Total L.S.		4,24						
	Mat./Serv.			7,33					
	Equipam.								
	BDI								
	Total Geral								16,34
74065/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO								M2
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,416	4,77	1,9843				
	PINTOR	H	0,416	6,49	2,6998				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,684						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,040	5,35	0,2140				
	ESMALTE SINTÉTICO	LT	0,160	16,83	2,6928				
	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/MADEIRA	LT	0,130	19,80	2,5740				

11.640.468/0001-67
 CONSTRUTORA LUIZ SERAFIM LTDA - EPP
 RUA LUIZ SERAFIM 204 - CAPACETE - TIANGUÁ - CE
 CEP: 62.320-000

Pis

X

ANTONIO ALBANI ADEODATO
 Engenheiro Civil
 CREA CE - 10953/D



OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS - TIPO 1
 LOCAL: LOCALIDADE DE PONTA DA SERRA
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

	CARPINTEIRO	H	0,0990	6,49	0,6425				
	SERVENTE	H	0,9900	4,42	4,38				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,0225						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	7,92	23,76				
	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	4,0000	0,33	1,32				
	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	4,0000	0,49	1,96				
	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1,4000	1,82	2,55				
	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC ADESIVADO COM ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO	M2	1,0000	178,20	178,20				
	RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO AO TETO POR CABO DE AÇO 2MM DIM. 40X50CM								
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	207,7900						
	Mão de Obra		5,02						
	Total L.S.		4,4583	Mat./Serv.	207,79	Equipam.	5,18	BDI	Total Geral
COMP 03	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM ALUMÍNIO ADESIVADO C/ VINIL RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO COM PARAFUSO							219,89	M2
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	1,9800	4,77	9,4446				
	MONTADOR	H	1,9800	6,49	12,8502				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	22,2948						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM ALUMÍNIO ADESIVADO C/ VINIL RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO COM PARAFUSO	UN	1,0000	177,80	177,8000				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	177,8000						
	Mão de Obra		22,29						
	Total L.S.		19,7957	Mat./Serv.	177,80	Equipam.		BDI	Total Geral
COMP 02	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM ALUMÍNIO ADESIVADO C/ VINIL RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO A PAREDE COM FITA							219,20	M2
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	1,9800	4,77	9,4446				
	MONTADOR	H	1,9800	6,49	12,8502				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	22,2948						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM ALUMÍNIO ADESIVADO C/ VINIL RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO A PAREDE COM FITA	UN	1,0000	177,11	177,1100				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	177,1100						
	Mão de Obra		22,29						
	Total L.S.		19,7957	Mat./Serv.	177,11	Equipam.		BDI	Total Geral
S9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA							1,58	M2
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	0,175	4,42	0,7735				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,774						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ACIDO MURIÁTICO	L	0,050	2,57	0,1285				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,129						
	Mão de Obra		0,77						
	Total L.S.		0,684	Mat./Serv.	0,13	Equipam.		BDI	Total Geral
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE							11,25	M3
	Equipam. (C/HORARIO)								
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHI)	H	0,238	15,30	3,6414				
	T O T A L Equipam.	R\$	3,641						
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	0,911	4,42	4,0266				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,027						
	Mão de Obra		4,03						
	Total L.S.		3,579	Mat./Serv.		Equipam.	3,6410	BDI	Total Geral
C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM							2,95	M3
	Equipam. (C/HORARIO)								
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHP)	H	0,033	82,17	2,7116				
	T O T A L Equipam.	R\$	2,712						
	Mão de Obra		0,241						
	Total L.S.		0,241	Mat./Serv.		Equipam.	2,7120	BDI	Total Geral

Luiz Gonzaga de Sousa Lima
 11.640.468/0001-6

CONSTRUTORA LUIZ SERAFIM LTDA - EPP
 RUA LUIZ SERAFIM, 204, CAPACETE
 TIANGUÁ CEP: 62.320-000 CEARÁ

RUA LUIZ SERAFIM, Nº 204 - CAPACETE - TIANGUÁ - CE, I-MAIL clstiangua@hotmail.com
 FIXO (88) 3671.1304 TIM (88) 99735.3388 CLARO (88) 99231.6690 TIM (88) 99735.3377 CLARO (88) 99251.0789

ANTONIO ALBANI ADEODATO
 Engenheiro Civil
 CREA/CE - 10953/D



OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS - TIPO 1
 LOCAL: LOCALIDADE DE PONTA DA SERRA
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS				
1.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,50	R\$ 256,23	R\$ 1.153,04
TOTAL ITEM 1.1						R\$ 1.153,04
2.0		OBRAS DE ARTE CORRENTE				
2.1		DRENAGEM SUPERFICIAL				
2.1.1	74223/001	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4CIMENTO:AREIA. INCLUINDO ESCAVACÃO E REATERRO	M	29,90	R\$ 31,63	R\$ 945,74
2.1.2	74012/001	SARJETA EM CONCRETO, PREPARO MANUAL, COM SEIXO ROLADO. ESPESSURA = 8CM. LARGURA = 40CM	M	11,96	R\$ 31,65	R\$ 378,53
TOTAL ITEM 2.0						R\$ 1.324,27
3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
3.1		FORMAS				
3.1.1	84216	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO(PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12MM, 05UTILIZAÇÕES (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	317,39	R\$ 29,49	R\$ 9.359,83
3.2		ARMADURAS				
3.2.1	74254/002	ARMAÇAO (FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO) AÇO CA-50. DIAM. 6.3(1/4) À 12,5MM(1/2)	KG	1.454,95	R\$ 6,73	R\$ 9.791,81
3.2.2	73942/002	ARMAÇAO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA) KG	KG	594,28	R\$ 6,51	R\$ 3.868,76
3.3		CONCRETO				
3.3.1	74138/003	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO. ESPALHAMENTO	M3	18,78	R\$ 347,95	R\$ 6.534,50
3.4		ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO				
3.4.1	74141/001	LAJE PRÉ-MOLDADA BETA 11 P/ 1KN/M2 VÃOS 4,40M/INCL VIGOTAS, TIJLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO E MÃO DE OBRA	M2	303,42	R\$ 68,71	R\$ 20.847,99
TOTAL ITEM 3						R\$ 60.402,89
4		PAREDES E PAINÉIS				
4.1		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO				
4.1.1	87471	ALVENARIA DE VADAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M2 SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	790,91	R\$ 28,81	R\$ 22.786,12
4.2		VERGAS E CHAPIM				
4.2.1	74200/001	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A	M	152,20	R\$ 15,03	R\$ 2.287,57
TOTAL ITEM 4						R\$ 25.073,69
5		ESQUADRIAS E FERRAGENS				
5.1		ESQUADRIAS METÁLICAS				
5.1.1	73809/001	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AIR, INCLUSO GUARNIÇÕES E VIDRO FNTASIA	M2	28,36	R\$ 437,47	R\$ 12.406,65
5.1.2	74067/004	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, VENEZIANA, SEM BANDEIROLA	M2	1,60	R\$ 539,90	R\$ 863,84
5.1.3	74071/001	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO CHAPA CORRUGADA, COM GUARNIÇÕES	M2	12,43	R\$ 596,52	R\$ 7.414,74
5.2		ESQUADRIAS DE MADEIRA				
5.2.1	73910/005	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,80X2,10X3,5M. INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICA	UN	6,00	R\$ 294,94	R\$ 1.769,64
5.2.2	73910/010	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,90X2,1X3,50M. INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICA	UN	12,00	R\$ 308,36	R\$ 3.700,32
5.2.3	73910/008	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 1,00X2,10X3,5M, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICA	UN	1,00	R\$ 421,20	R\$ 421,20
5.2.4	74070/003	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO POPULAR	UN	19,00	R\$ 58,02	R\$ 1.102,38
5.2.5	84875	PORTA DE MADEIRA MACIÇA REGIONAL 1A, DE CORRER P/ VIDRO, COM ADUELA E ALIZAR E 1A. TRILHO E RODIZOS	M2	6,09	R\$ 460,51	R\$ 2.804,51
TOTAL ITEM 5						R\$ 30.465,20
6		VIDROS				
6.1		VIDROS EM GERAL				
6.1.1	72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INCLUSIVE MASSA PARA	M2	17,43	R\$ 294,88	R\$ 5.139,76
6.1.2	72116	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM	M2	29,24	R\$ 90,34	R\$ 2.641,54

11.640.468/0001-67

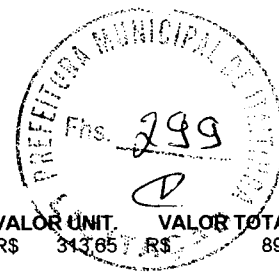
CONSTRUTORA LUIZ SERAFIM LTDA - EPP

RUA LUIZ SERAFIM, 204 - CAPACETE

TIANGUÁ - CEARÁ CEP: 62130-000 FONE: (88) 99735.3388 CLARO (88) 99231.6690 TIM (88) 99735.3377 CLARO (88) 99251.0789

Antonio Albani de Odatto
 ANTONIO ALBANI DE ODATTO
 Engenheiro Civil
 CREA/CE - 10953/D

OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS - TIPO 1
 LOCAL: LOCALIDADE DE PONTA DA SERRA
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT. R\$	VALOR TOTAL R\$
6.1.3	85005	ESPELHO DE CRISTAL, ESPESSURA=4,00mm, COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO. SEM MOLDURA	M2	2,84	313,65	898,77
TOTAL ITEM 6						R\$ 898,77
7		COBERTURA				
7.1		ESTRUTURA DE MADEIRA				
7.1.1	73931/003	ESTRUTURA EM MADEIRA APOIADA EM PAREDE	M2	286,94	77,60	22.266,54
7.2		TELHAS				
7.2.1	73938/003	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO FRANCESA OU MARSELIA, INCLUINDO MADEIRAMENTO	M2	286,94	27,86	7.994,15
7.2.2	C0771	CHAPA POLICARBONATO FUMÊ ESP.= 4mm	M2	29,83	66,78	1.992,05
7.2.3	6058	CUMEEIRA COM TELHA CERAMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA)	M	26,83	16,09	431,69
7.2.4	72105	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 50CM	M	59,88	39,38	2.358,07
7.2.5	72107	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 25CM	M	298,10	20,03	5.970,94
TOTAL ITEM 7						R\$ 41.015,44
8		IMPERMEABILIZAÇÃO				
8.1		BALDRAMES				
8.1.1	74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAS	M2	194,49	6,60	1.283,63
8.2		LAJE				
8.2.1	83737	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=3 MM	M2	1,60	54,36	86,98
8.2.2	83748	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E= 2 CM	M2	1,60	19,75	31,60
TOTAL ITEM 8						R\$ 1.402,21
9		REVESTIMENTOS				
9.1		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				
9.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1.616,57	3,94	6.369,29
9.1.2	87535	EMOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20CM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF 06/2014	M2	1.577,81	18,17	28.668,81
9.2		ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				
9.2.1	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	219,18	61,85	13.556,28
9.2.2	C2103	REJUNTAMENTO P/CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO)	M2	219,18	5,99	1.312,89
9.3		ARGAMASSAS PARA TETO				
9.3.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	285,93	7,36	2.104,44
9.3.2	C3035	REBOCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:6, ESP=20 mm P/TETO	M2	285,93	19,44	5.558,48
9.3.3	73792/001	FORRO EM PLACAS PRE-MOLDADA DE GESSO LISO, BISOTADO, 60X60CM COM ESPESSURA CENTRAL 1,2CM E NAS BORDAS 3,0CM. INCLUSO FIXAÇÃO COM ARAME E ESTRUTURA DE MADEIRA	M2	6,68	53,67	358,52
TOTAL ITEM 9						R\$ 57.925,71
10		PISOS				
10.1		LASTROS				
10.1.1	73907/003	CONTRAPISO/PISO/LASTRO CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, E=5CM. PRPARO COM BETONEIRA	M2	234,35	21,84	5.118,20
10.1.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP=3cm	M2	256,24	16,53	4.235,65
10.1.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	14,29	63,09	901,56
10.2		PISOS INTERNOS				
10.2.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	234,35	44,60	10.452,01
10.2.2	C2103	REJUNTAMENTO P/CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO)	M2	235,35	5,99	1.409,75
10.2.3	C4001	RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm	M	204,25	20,66	4.219,81
10.2.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	27,45	51,88	1.424,11
10.2.5	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	33,75	51,88	1.750,95
10.3		PISOS EXTERNOS				
10.3.1	73892/001	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO (CIMENTO/AREIA/SEIXO ROLADO), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADESAMENTO	M2	219,72	30,94	6.798,14

ANTONIO ALBANI ADEODATO
 Engenheiro Civil
 CREA/CE - 10953/D

11.640.468/0001-67

CONSTRUTORA LUIZ SERAFIM LTDA - EPP

RUA LUIZ SERAFIM, 204, CAPACETE - TIANGUÁ - CE, F-MAIL clstiangua@hotmail.com
 TIANGUÁ - CE, CEP: 62.320-000



OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS - TIPO 1
 LOCAL: LOCALIDADE DE PONTA DA SERRA
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

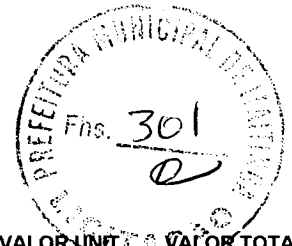
ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10.3.2	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6.0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	M2	63,76	R\$ 53,21	R\$ 3.392,67
TOTAL ITEM 10.3						R\$ 3.392,67
11		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
11.1		TUBOS E CONEXÕES DE PVC				
11.1.1	89713	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014 P	M	30,40	R\$ 22,58	R\$ 686,43
11.1.2	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014 P	M	152,50	R\$ 28,85	R\$ 4.399,63
11.2		REGISTROS E VÁLVULAS				
11.2.1	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=20mm (3/4")	UN	16,00	R\$ 73,09	R\$ 1.169,44
11.2.2	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	R\$ 67,45	R\$ 134,90
11.2.3	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA AF 12/2014	UN	3,00	R\$ 26,01	R\$ 78,03
11.2.4	74184/001	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 46,55	R\$ 46,55
11.2.5	74183/001	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 66,03	R\$ 66,03
11.2.6	40729	VÁLVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 213,93	R\$ 1.283,58
11.2.7	73795/003	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 52,96	R\$ 52,96
11.2.8	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA AF 12/2014	UN	2,00	R\$ 26,01	R\$ 52,02
11.3		LOUÇAS METAIS E ACESSÓRIOS				
11.3.1	6021	VASO SANITÁRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 172,78	R\$ 172,78
11.3.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	4,00	R\$ 717,06	R\$ 2.868,24
11.3.3	86942	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5X39CM OU EQUIVALENTE PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2012 P	UN	12,00	R\$ 133,56	R\$ 1.602,72
11.3.4	86919	TANQUE DE LOUÇA COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AS 12/2013	UN	1,00	R\$ 282,75	R\$ 282,75
11.3.5	COMP 170	LAVATÓRIO EM INOX PARA ESCOVAÇÃO, INCLUSO VÁLVULAS E SIFÕES, CONFORME PROJETO	UN	1,00	R\$ 178,06	R\$ 178,06
11.3.6	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	7,00	R\$ 238,70	R\$ 1.670,90
11.3.7	C2302	TAMPO DE AÇO INOX PARA BANCADAS	M2	5,92	R\$ 332,10	R\$ 1.966,03
11.3.8	C3671	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX	UN	1,00	R\$ 865,62	R\$ 865,62
11.3.9	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	UN	1,00	R\$ 1.853,41	R\$ 1.853,41
11.3.10	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2013	UN	4,00	R\$ 38,78	R\$ 155,12
11.3.11	C2507	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	UN	22,00	R\$ 118,31	R\$ 2.602,82
11.3.12	9535	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 48,61	R\$ 97,22
11.3.13	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	5,00	R\$ 23,83	R\$ 119,15
11.3.14	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	13,00	R\$ 19,13	R\$ 248,69
11.3.15	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	13,00	R\$ 34,08	R\$ 443,04
11.3.16	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC's	M	8,00	R\$ 212,64	R\$ 1.701,12
11.4		OUTROS ELEMENTOS				
11.4.1	C4642	ASSENTO ARTICULÁVEL (ASSEIO DE DEFICIENTE)	UN	1,00	R\$ 543,83	R\$ 543,83
11.4.2	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	1,00	R\$ 55,70	R\$ 55,70
11.4.3	74058/002	TORNEIRA DE BOIA VAZÃO TOTAL 3/4" COM BALAO PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 59,24	R\$ 118,48
11.4.4	89957	PONTO DE CONSUMO DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA AF 12/2014	UN	39,00	R\$ 43,67	R\$ 1.703,13
11.4.5	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	39,00	R\$ 124,43	R\$ 4.852,77
11.5		POÇOS E CAIXAS				

11.640.468/0001-67

CONSTRUTORA LUIZ SERAFIM LTDA - EPP
 RUA LUIZ SERAFIM, 204, CAPACETE
 TIANGUÁ CEP: 62.320-000 CEARÁ

ANTÔNIO ALBANI DE ODATO
 Engenheiro Civil
 CREA/CE - 10953/D

RUA LUIZ SERAFIM, Nº 204 - CAPACETE - TIANGUÁ - CE, E-MAIL clstiangua@hotmail.com
 FIXO (88) 3671.1304 TIM (88) 99735.3388 CLARO (88) 99231.6696 TIM (88) 99735.3377 CLARO (88) 99251.0789



OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS - TIPO 1
 LOCAL: LOCALIDADE DE PONTA DA SERRA
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

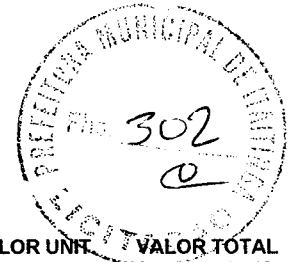
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
11.5.1	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE 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 - ESCAVACÃO E CONFECÇÃO	UN	18,00	R\$ 108,17	R\$ 1.947,06
11.5.2	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA - PADRÃO	UN	9,00	R\$ 32,30	R\$ 290,70
11.5.3	COMP 02	RESERVATÓRIO D'AGUA DE FIBRA CILÍNDRICO, CAPACIDADE	UN	1,00	R\$ 989,84	R\$ 989,84
11.5.4	COMP 03	RESERVATÓRIO D'AGUA DE FIBRA CILÍNDRICO, CAPACIDADE	UN	2,00	R\$ 1.484,84	R\$ 2.969,68
11.6		SISTEMA DE REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL				
11.6.1	COMP 230	FILTRO VOLUMÉTRICO MODELO VF1	UN	1,00	R\$ 831,60	R\$ 831,60
11.6.2	COMP 231	FREIO D'AGUA 100MM	UN	1,00	R\$ 33,76	R\$ 33,76
11.6.3	COMP 232	SEFÃO LADRÃO 100MM	UN	1,00	R\$ 87,02	R\$ 87,02
11.6.4	COMP 233	SISTEMA AUTOMÁTICO DE REALIMENTAÇÃO 3/4" CONTENDO BOIA AUTOMÁTICA DE NÍVEL E VÁLVULA DE SOLENÓIDE	UN	1,00	R\$ 534,60	R\$ 534,60
11.6.5	COMP 234	CONJUNTO FLUTUANTE DE SUCCÃO 1"	UN	1,00	R\$ 2.168,37	R\$ 2.168,37
11.6.6	C0454	BOMBA INJETORA DE 1/2 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUCCÃO	UN	1,00	R\$ 939,86	R\$ 939,86
11.7		REDE DE AR COMPRIMIDO				
11.7.1	C2574	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 15mm (1/2")	M	30,00	R\$ 52,64	R\$ 1.579,20
11.7.2	73870	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 42,59	R\$ 42,59
11.7.3	COMP 121	POSTO DE CONSUMO COMPLETO DUPLA RETENÇÃO	UN	10,00	R\$ 227,70	R\$ 2.277,00
11.7.4	COMP 123	FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO 1/4 X 1/2" BELL-AIR	UN	2,00	R\$ 242,01	R\$ 484,02

TOTAL VERBA R\$ 17.243,58

12 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE QUADROS/CAIXAS						
12.1.1	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA METÁLICA PARA 18 DISJUNTORES TERMOMÁÉTICO MONIOPOLARES CQM BARRAMENTOS TRIFÁSICO é NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 282,43	R\$ 847,29
12.1.2	83370	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRÁS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 138,02	R\$ 138,02
12.1.3	COMP 01	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÃO TELEFÔNICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M, EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL, COM TAMPA DE FOFO TP R1 PADRÃO TELEBRÁS	UN	3,00	R\$ 354,20	R\$ 1.062,60
12.2		BASES, CHAVES E DISJUNTORES				
12.2.1	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPÓLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240 V. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 70,25	R\$ 281,00
12.2.2	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	R\$ 7,99	R\$ 79,90
12.2.3	74130/002	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	R\$ 11,76	R\$ 117,60
12.2.4	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	R\$ 34,90	R\$ 174,50
12.2.5	74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPÓLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240 V. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 198,95	R\$ 198,95
12.3		TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS				
12.3.1	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	57,00	R\$ 17,83	R\$ 1.016,31
12.3.2	72331	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMUTIR 10A/250V 1 TECLA SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	R\$ 7,37	R\$ 110,55
12.3.3	72332	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	R\$ 15,03	R\$ 135,27
12.3.4	83467	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 3 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 24,14	R\$ 48,28
12.3.5	C4174	TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4 x 4 (INSTALADA)	UN	11,00	R\$ 18,69	R\$ 205,59
12.3.6	83540	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 10,10	R\$ 30,30
12.3.7	COMP 04	TOMADA PARA TV	UN	2,00	R\$ 21,18	R\$ 42,36
12.3.8	COMP 20	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4X63A SENS. 30MA (TETRAPOLAR)	UN	2,00	R\$ 52,85	R\$ 105,70
12.3.9	COMP 28	INTERRUPTOR C/ 4 TECLAS SIMPLES EM CX 4X4	UN	1,00	R\$ 25,13	R\$ 25,13
12.3.10	COMP 51	TOMADA 27A/127V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 10X10 DE PISO ALTA	UN	2,00	R\$ 21,79	R\$ 43,58
12.4		LUMINÁRIAS INTERNAS/EXTERNAS/ACESSÓRIOS				
12.4.1	C2050	PROJETOR C/LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W OU 400W, COMPLETA	UN	2,00	R\$ 225,24	R\$ 450,48
12.4.2	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UN	3,00	R\$ 221,51	R\$ 664,53

ANTONIO ALBANI DEODATO
 Engenheiro Civil
 CREA/CE - 10953/D



OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS - TIPO 1
 LOCAL: LOCALIDADE DE PONTA DA SERRA
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12.4.3	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	37,00	R\$ 111,95	R\$ 4.142,15
12.4.4	73953/002	LUMINÁRIA TIPO CALHA DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 97,64	R\$ 781,12
12.4.5	C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	UN	18,00	R\$ 160,89	R\$ 2.896,02
12.5		OUTROS ELEMENTOS				
12.5.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	158,00	R\$ 143,27	R\$ 22.636,66
12.5.2	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	13,00	R\$ 105,33	R\$ 1.369,29
12.5.3	C1951	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	7,00	R\$ 122,20	R\$ 855,40
12.5.4	C4175	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	UN	1,00	R\$ 4.971,16	R\$ 4.971,16
12.5.5	C3768	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	UN	1,00	R\$ 474,27	R\$ 474,27
12.5.6	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00	R\$ 1.948,43	R\$ 1.948,43
12.5.7	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTES COPPERWELD P/PÁRA RELÉ FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,00	R\$ 616,91	R\$ 1.850,73
12.5.8	83399	220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 39,67	R\$ 79,34
TOTAL ITEM 12.0						R\$ 47.922,04
13		PINTURA				
13.1		PAREDES E FORROS				
13.1.1	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	937,26	R\$ 5,98	R\$ 5.604,81
13.1.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA DUAS DEMÃOS AF 06/2014	M2	937,26	R\$ 8,47	R\$ 7.938,59
13.1.3	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	764,10	R\$ 16,34	R\$ 12.485,39
13.2		ESQUADRIAS DE MADEIRA				
13.2.1	74065/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO	M2	122,85	R\$ 14,65	R\$ 1.799,75
TOTAL ITEM 13.0						R\$ 27.828,94
14		URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO				
14.1		URBANIZAÇÃO				
14.1.1	COMP 248	BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO	UN	1,00	R\$ 394,64	R\$ 394,64
14.1.2	COMP 89	BANCO DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 336,35	R\$ 336,35
14.1.3	COMP 90	BANCO DE CONCRETO ARMADO L=150CM, INL. ESTRUTURA, CONF. PROJETO	UN	1,00	R\$ 572,96	R\$ 572,96
TOTAL ITEM 14.0						R\$ 1.304,95
15		COMUNICAÇÃO VISUAL				
15.1		PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO				
15.1.1	COMP 239	PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO "1" EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26 COM PINTURA AUTOMOTIVA PU, COM 2 POSTES RETO EM AÇO COR NATURAL ENGASTADO NO SOLO APLICAÇÃO DE ADESIVO VINIL MNOMÉRICO. DIMENSÃO 150X77CM	M2	1,155	R\$ 280,29	R\$ 323,73
15.1.2	COMP 241	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC ADESIVADO COM ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO AO TETO POR CABO DE AÇO 2MM DIM. 40X50CM	UN	3,00	R\$ 222,45	R\$ 667,35
15.1.3	COMP 03	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM ALUMÍNIO ADESIVADO C/ VINIL RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO COM PARAFUSO	M2	0,90	R\$ 219,89	R\$ 197,90
15.1.4	COMP 02	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM ALUMÍNIO ADESIVADO C/ VINIL RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO A PAREDE COM FITA DUPLA FACE	M2	1,42	R\$ 219,20	R\$ 311,26
TOTAL ITEM 15.0						R\$ 1.500,24
16		SERVIÇOS DIVERSOS				
16.1		LIMPEZA FINAL				
16.1.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	309,25	R\$ 1,58	R\$ 488,62
16.1.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	39,58	R\$ 11,25	R\$ 445,28
16.1.3	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	M3	39,58	R\$ 2,95	R\$ 116,76
TOTAL ITEM 16.0						R\$ 1.050,66
TOTAL GERAL					R\$	383.868,80
BDI					R\$	80.612,45
TOTAL GERAL COM BDI					R\$	464.481,25

11/640.468/0001-67
 CONSTRUTORA LUIZ SERAFIM LTDA - EPP
 RUA LUIZ SERAFIM, 204, CAPACETE
 TIANGUÁ - CEARÁ
 CEP: 62.320-000

ANTONIO ALBANI ADEODATO
 Engenheiro Civil
 CREA/CE - 10953/D



OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS - TIPO 1
 LOCAL: LOCALIDADE DE PONTA DA SERRA
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

Seq	Discriminação	%	VALOR	%	30 dias	%	60 dias	%	90 dias	%	120 dias	%	150 dias
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,30%	R\$ 1.153,04	100,00%	R\$ 1.153,04		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
2	OBRAS DE ARTE CORRENTE	0,34%	R\$ 1.324,27		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 1.324,27	100,00%	R\$ 0,00		R\$ 0,00
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	13,13%	R\$ 50.402,89	70,00%	R\$ 35.282,02	30,00%	R\$ 15.120,87		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
4	PAREDES E PAINÉIS	6,53%	R\$ 25.073,69	50,00%	R\$ 12.536,85	50,00%	R\$ 12.536,85		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	7,94%	R\$ 30.483,28		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 30.483,28	100,00%	R\$ 0,00
6	VIDROS	2,26%	R\$ 8.672,07		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 8.672,07	100,00%	R\$ 0,00
7	COBERTURA	10,68%	R\$ 41.013,44		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 20.506,72	50,00%	R\$ 20.506,72	50,00%	R\$ 0,00
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,37%	R\$ 1.402,21	40,00%	R\$ 560,88	60,00%	R\$ 841,33		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
9	REVESTIMENTOS	15,08%	R\$ 57.928,71	50,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 28.964,36	50,00%	R\$ 28.964,36	50,00%	R\$ 0,00		R\$ 0,00
10	PISOS	10,34%	R\$ 39.702,86		R\$ 0,00		R\$ 19.881,43	50,00%	R\$ 19.881,43	50,00%	R\$ 0,00		R\$ 0,00
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	12,31%	R\$ 47.246,45		R\$ 0,00	20,00%	R\$ 9.449,29	40,00%	R\$ 18.898,58	40,00%	R\$ 18.898,58	40,00%	R\$ 0,00
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	12,45%	R\$ 47.782,51		R\$ 0,00	20,00%	R\$ 9.556,50	40,00%	R\$ 19.113,00	40,00%	R\$ 19.113,00	40,00%	R\$ 0,00
13	PINTURA	7,25%	R\$ 27.828,54		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 5.565,71	20,00%	R\$ 22.262,83
14	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	0,34%	R\$ 1.303,95		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 1.303,95
15	COMUNICAÇÃO VISUAL	0,39%	R\$ 1.500,24		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 1.500,24
16	SERVIÇOS DIVERSOS	0,27%	R\$ 1.050,66		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 1.050,66
TOTAL GERAL			R\$ 383.888,80	99,99%									
TOTAL PARCIAL			R\$ 80.612,45	12,90%	R\$ 49.532,79	25,09%	R\$ 86.320,63	28,31%	R\$ 108.658,36	28,89%	R\$ 103.239,36	6,80%	R\$ 26.117,88
TOTAL ACUMULADO			R\$ 464.481,25	12,90%	R\$ 49.532,79	38,00%	R\$ 145.853,42	66,30%	R\$ 254.511,78	83,20%	R\$ 357.751,14	100,00%	R\$ 383.888,80
BDI			R\$ 484.481,25										
TOTAL GERAL + BDI			R\$ 484.481,25										

Luiz Bonfatti de Sousa Filho
11.640.468/0001-67
 CONSTRUTORA LUIZ SERAFIM LTDA - EPP
 RUA LUIZ SERAFIM, 204, CAPACETE
 TIANGUA CEP: 62.320-000 CEARÁ

Antonio Albrani Azevedato
ANTONIO ALBRANI AZEVEDATO
 Engenheiro Civil
 CREA/CE - 10953/D

RUA LUIZ SERAFIM, Nº 204 - CAPACETE-TIANGUA - CE,) FIXO (88) 3671-1304 CEL TIM (88) 9735-3388 CEL CI) (88) 9231-6690 CEL TIM (88) 9735-3377 CEL CLARO (88) 9251-0789
 E-mail clstiangua@hotmail.com

OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS - TIPO 1
 LOCAL: LOCALIDADE DE PONTA DA SERRA
 MUNICIPIO: ITAITINGA - CEARÁ



PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS

HORISTAS

JORNADA MENSAL DE TRABALHO	220/30	220H
JORNADA DIARIA DE TRABALHO	52X7,3333	7,3333 H
DESCANSO SEMANAL	13X7,3332	381,33 H
FERIADOS -	15X7,3333X15%	95,33 H
AUXILIO ENFERMIDADE	15X7,3333X19,4%	16,50 H
LICENÇA PATERNIDADE	12,96X7,3333	7,11 H
DIAS DE CHUVAS/FALTAS/ETC.		95,04 H
HORAS PRODUTIVAS P/ ANO		2081,34

1.0 ENCARGOS BÁSICOS

1.1	INSS	0,00%
1.2	SESI	1,50%
1.3	SENAI	1,00%
1.4	INCRA	0,20%
1.5	SEBRAE	0,60%
1.6	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50%
1.7	SEGURO DE ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%
1.8	FGTS	8,00%
1.9	SECONCI	0,00%
	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BASICOS	16,80%

2.0 ENCARGOS SOCIAIS C/INCIDENCIA DE 1.0

2.1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,88%
2.2	FERIADOS	3,72%
2.3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,92%
2.4	13º SALARIO	11,01%
2.5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08%
2.6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%
2.7	DIAS DE CHUVAS	1,67%
2.8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12%
2.9	FERIAS GOZADAS	11,80%
2.10	SALARIO MATERNIDADE	0,03%
	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDENCIAS DE 1.0	47,96%

3.0 ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDENCIA DE 1.0

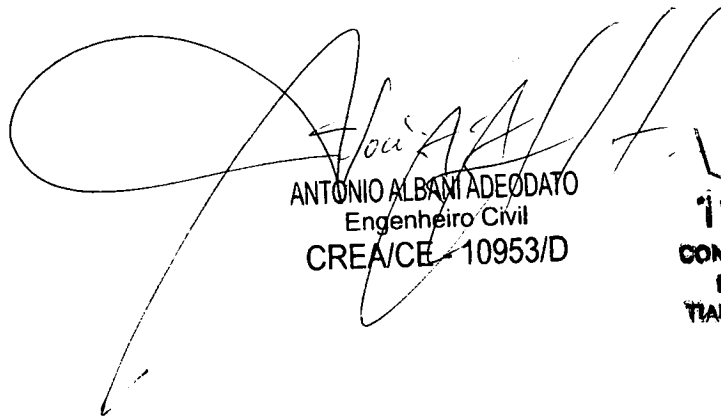
3.1	AVISO PREVIO IDENIZADO	7,12%
3.2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,40%
3.3	FERIAS IDENIZADAS	2,40%
3.4	DEPOSITO RESCISAO SEM JUSTA CAUSA	4,83%
3.5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,60%
	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE NAO RECEBEM INCIDENCIAS DE A	15,35%

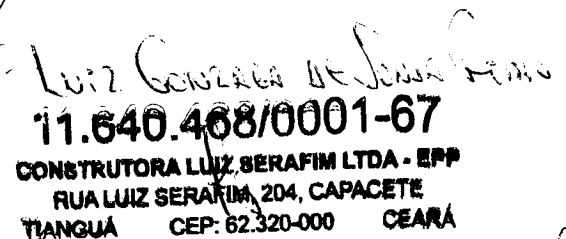
4.0 TAXA DE REINCIDENCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO

4.1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,06%
4.2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO REVIO TRABALHADO E REINCIDENC	0,64%
	TOTAL DE TAXA DE REINCIDENCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,70%

5.0 ENCARGOS SOCIAIS TOTAIS

88,81%


 ANTONIO ALBANI AZEVEDO
 Engenheiro Civil
 CREA/CE - 10953/D


 11.640.468/0001-67
 CONSTRUTORA LUIZ SERAFIM LTDA - EPP
 RUA LUIZ SERAFIM, 204, CAPACETE
 TIANGUÁ CEP: 62.320-000 CEARÁ



OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS - TIPO 1
 LOCAL: LOCALIDADE DE PONTA DA SERRA
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

COMPOSIÇÃO DE BDI

PARÂMETROS ADOTADOS		
GRUPO A	Despesas Indiretas	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	2,10%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,20%
R	RISCO	2,05%
Total do Grupo A =		5,35%
GRUPO B	Beneficio	
G	GARANTIA/SEGUROS	0,42%
L	LUCRO	6,20%
Total do Grupo B =		6,62%
GRUPO C	Impostos	
T	TRIBUTOS	9,03%
Total do Grupo C =		9,03%

Bonificação Sobre Despesas indiretas (B.D.I) = 21,00%

Luiz Gonzaga de Souza Lima

11.640.468/0001-67

CONSTRUTORA LUIZ SERAFIM LTDA - EPP
 RUA LUIZ SERAFIM, 204, CAPACETE
 TIANGUÁ CEP: 62.320-000 CEARÁ

[Handwritten Signature]
ANTONIO ALBANI DE ODATO
 Engenheiro Civil
 CREA/CE - 10953/D

[Handwritten initials]

PROPOSTA DE PREÇO

TIANGUÁ-CE, 08 DE JULHO DE 2015

Ilmo. (a) Sr. (a)

Presidente e demais membros da CPL

Prefeitura Municipal de Itaitinga



Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 2306.01/2015 TP PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA - CE cujo objeto é a CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE DA PONTA DA SERRA NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA-CE.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° 2306.01/2015 TP, pelo PREÇO GLOBAL de **R\$ 464.481,25** (QUATROCENTOS E SESENTA E QUATRO MIL QUATROCENTOS E OITENTA E UM REAIS E VINTE E CINCO CENTAVOS), com prazo de execução até 150 (Cento e Cinquenta) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr. LUIZ GONZAGA SOUSA FILHO portador da carteira de Identidade n°. 95028002454 SSP/CE e CPF n° 010.194.003-31, como representante legal desta empresa.

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

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

Atenciosamente,



TIANGUÁ-CE, 08 DE JULHO DE 2015.

ANTÔNIO ALBANI ADEODATO
Engenheiro Civil

CREA/CE - 10953/D

ANTÔNIO ALBANI ADEODATO

ENGENHEIRO CIVIL

CREA - 10953/D

11.640.468/0001-67
CONSTRUTORA LUIZ SERAFIM LTDA - ME
RUA LUIZ SERAFIM, 204, CAPACETE - TIANGUÁ - CE
CNPJ: 11.640.468/0001-67

COSTRUTORA LUIZ SERAFIM

CNPJ: 11.640.468/0001-67



OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS - TIPO 1
 LOCAL: LOCALIDADE DE PONTA DA SERRA
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO					256,23	M2	
	MAO DE OBRA							
	CARPINTEIRO	H	0,990	6,490	6,425			
	SERVENTE	H	1,980	4,420	8,752			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	15,177					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	PLACA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA	UN	1,000	209,088	209,088			
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	M3	0,010	253,193	2,532			
	PEÇA DE MADEIRA	M	4,000	3,821	15,284			
	PREGO 18X30	KG	0,110	6,079	0,669			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	227,573					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	15,177		13,479	227,573		-	256,23	M2
74223/001	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVACÃO E REATERRO					31,63	M	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,297	6,49	1,9275			
	SERVENTE	H	0,396	4,42	1,7503			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,678					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO 12X15X30X100CM	M	1,000	21,02	21,0200			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,020	183,15	3,6630			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	24,683					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	3,68		3,268	24,68		-	31,63	M
74012/001	SARJETA EM CONCRETO, PREPARO MANUAL, COM SEIXO ROLADO, ESPESSURA = 8CM, LARGURA = 40CM					31,65	M	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,7098	6,49	4,61			
	SERVENTE	H	1,2355	4,42	5,46			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,0700					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA GROSSA	M	0,0410	45,54	1,87			
	CIMENTO	M2	11,2000	0,50	5,60			
	SEIXO ROLADO PARA APLICAÇÃO EM CONCRETO	M3	0,0410	126,04	5,17			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	12,6400					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	10,07		8,9432	12,64		-	31,65	M
84216	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO(PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12MM, 05UTILIZAÇÕES (FARRICAÇÃO MONTAGEM E DESMONTAGEM)					29,49	M2	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,327	4,77	6,33			
	CARPINTEIRO	H	1,327	6,49	8,61			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14,940					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M2	0,100	2,48	0,25			
	PREGO DE AÇO 18 X 30	M	0,100	6,08	0,61			
	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 1,10X2,20 ESPESSURA 12MM	KG	0,103	4,06	0,42			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,280					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	14,94		13,268	1,28		-	29,49	M2
74254/002	ARMAÇAO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.					6,73	KG	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,030	4,77	0,14			
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,030	6,49	0,19			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,330					
	MATERIAL/SERVIÇO							

Luiz Gonzaga de Sousa Neto
 11.640.408/0001-67
 CONSTRUTORA LUIZ SERAFIM LTDA EPP
 RUA LUIZ SERAFIM, 204 - CAPACETE - TIANGUÁ - CEARÁ
 CEP: 62.320-000

Antonio Albani de Odato
 ANTONIO ALBANI DE ODATO
 Engenheiro Civil
 CREA/CE - 10953/D



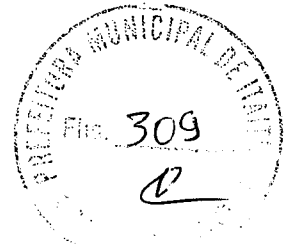
OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS - TIPO 1
 LOCAL: LOCALIDADE DE PONTA DA SERRA
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,020		3,07		0,06	
	AÇO CA 50 DIAM 6,3 A 12,5MM	KG	1,150		5,26		6,05	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,110					
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		0,33		0,293	6,11		-	6,73
73942/002	ARMAÇAO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCACÃO (ESTACAS) MAO DE OBRA						6,51	KG
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,059		4,77			
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,059		6,49			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,660					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,020		3,07		0,06	
	AÇO CA 60 3,4 A 6,0MM	KG	1,150		4,52		5,20	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,260					
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		0,66		0,586	5,26		-	6,51
74138/003	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCACÃO, ESPALHAMENTO MAO DE OBRA						347,95	M
	SERVENTE	H	2,970		4,42			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	13,127					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CONCRETO USINADO FCK=25MPA BOMBEADO	M3	1,020		316,82			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	323,156					
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		13,13		11,661	323,16		-	347,95
74141/001	LAJE PRÉ-MOLDADA BETA 11 P/ 1KN/M2 VÃOS 4,40M/INCL VIGOTAS, TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO E MÃO DE OBRA MAO DE OBRA						68,71	M2
	PEDREIRO	H	0,5940		6,49			
	SERVENTE	H	0,5940		4,42			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,4900					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	LAJE PRÉ-MOLDADA BETA 11 P/ 1KN/M2 VÃOS 4,40M/INCL VIGOTAS, TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO E MÃO DE OBRA	M2	1,0000		56,46			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	56,4600					
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		6,49		5,7638	56,46		-	68,71
87471	ALVENARIA DE VADAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M2 SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO Equipam. (C/HORARIO)						28,81	M2
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0160		14,69			
	T O T A L Equipam.	R\$	0,2400					
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,437		6,49			
	SERVENTE	H	0,437		4,42			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,770					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,041		45,54			
	CAL HIDRATADA	KG	6,190		0,66			
	CIMENTO PORTLAND	KG	6,190		0,50			
	TIJOLO CERÂMICO	UN	25,000		0,42			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	19,560					
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		4,77		4,236	19,56	0,24	-	28,81
74200/001	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60. BITOLA FINA. INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)						15,03	M
	BETONEIRA ELETRICA 580 L (CHP)	H	0,0050		14,69			
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	0,07					
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,1980		4,77			
	CARPINTEIRO	H	0,0891		6,49			

11.240.468/0001-67

ANTONIO ALBANYA DEODATO
 Engenheiro Civil
 CREA/CE - 10953/D

OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS - TIPO 1
 LOCAL: LOCALIDADE DE PONTA DA SERRA
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ



	PEDREIRO	H	0,0396	6,49	0,26			
	SERVENTE	H	0,1515	4,42	0,67			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,45					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MEDIA	M3	0,0023	45,54	0,10			
	AÇO CA-60	KG	0,7200	6,67	4,80			
	BRITA	M3	0,0025	55,44	0,14			
	CHAPA COMPENSADA	M2	0,1360	11,88	1,62			
	CIMENTO PORTLAND	KG	6,1200	0,50	3,06			
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0038	7,43	0,03			
	PREGO 18X27	KG	0,0100	6,04	0,06			
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0700	7,47	0,52			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,33					
	Mão de Obra		2,45					
	Total L.S.		2,18					
	Mat/Serv.		10,33					
	Equipam.		0,07					
	BDI		-					
	Total Geral		15,03					
73809/001	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AIR, INCLUSO GUARNICÕES E VIDRO FNTASIA					437,47		M2
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	2,475	4,77	11,81			
	SERRALHEIRO	H	2,970	6,49	19,28			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	31,090					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AIR, INCLUSO GUARNICÕES E VIDRO FNTASIA	M2	1,000	378,77	378,77			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	378,770					
	Mão de Obra		31,09					
	Total L.S.		27,611					
	Mat/Serv.		378,77					
	Equipam.		378,77					
	BDI		-					
	Total Geral		437,47					
74067/004	JANELA DE CORRER EMALUMINIO, VENEZIANA, SEM BANDEIROLA					539,90		M2
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	2,475	4,77	11,81			
	SERRALHEIRO	H	2,475	6,49	16,06			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	27,870					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	JANELA DE CORRER EMALUMINIO, VENEZIANA, SEM BANDEIROLA	M2	1,000	487,28	487,28			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	487,280					
	Mão de Obra		27,87					
	Total L.S.		24,751					
	Mat/Serv.		487,28					
	Equipam.		487,28					
	BDI		-					
	Total Geral		539,90					
74071/001	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO CHAPA CORRUGADA, COM GUARNICÕES					596,52		M2
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	2,475	4,77	11,81			
	SERRALHEIRO	H	2,475	6,49	16,06			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	27,870					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO CHAPA CORRUGADA, COM GUARNICÕES	M2	1,0000	543,90	543,9000			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	543,900					
	Mão de Obra		27,87					
	Total L.S.		24,751					
	Mat/Serv.		543,90					
	Equipam.		543,90					
	BDI		-					
	Total Geral		596,52					
73910/005	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,80X2,10X3,5M, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICA					294,94		UN
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,980	4,77	9,44			
	CARPINTEIRO	H	1,980	6,49	12,85			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	22,290					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,80X2,10X3,5M, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICA	UN	1,0000	252,85	252,85			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	252,850					
	Mão de Obra		22,29					
	Total L.S.		19,796					
	Mat/Serv.		252,85					
	Equipam.		252,85					
	BDI		-					
	Total Geral		294,94					
73910/010	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,90X2,1X3,50M, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICA					308,36		UN
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,980	4,77	9,44			
	CARPINTEIRO	H	1,980	6,49	12,85			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	22,290					
	MATERIAL/SERVIÇO							

ANTONIO ALBANI ADEOBATO
 Engenheiro Civil
 CREA/CE - 10953/D

OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS - TIPO 1
 LOCAL: LOCALIDADE DE PONTA DA SERRA
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ



	MAO DE OBRA								
	MONTADOR	H	0,990	6,49	6,4251				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,425						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ESPELHO DE CRISTAL, ESPESSURA=4,00mm, COM	UN	1,000	301,51	301,51				
	PARAFUSO DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA								
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	301,510						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	6,43		5,710	301,51		-	313,65		
73931/003	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA					77,60	M2		
	TELHA CERÂMICA, APOIADA EM PAREDE								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	2,069	4,77	9,87				
	TELHADISTA	H	2,069	7,83	16,20				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	26,070						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,018	1.503,81	27,07				
	PREGO	KG	0,200	6,53	1,31				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	28,380						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	26,07		23,153	28,38		-	77,60		
73938/003	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO FRANCESA					27,86	M2		
	OU MARSELIA. INCLUINDO MADEIRAMENTO								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,8613	4,77	4,11				
	TELHADISTA	H	0,4950	6,49	3,21				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,3200						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TELHA CERÂMICA TIPO FRANCESA	UN	26,0000	0,54	14,04				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	14,0400						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	7,32		6,5009	14,04		-	27,86		
C0771	CHAPA POLICARBONATO FUMÉ ESP.= 4mm					66,78	M2		
	MAO DE OBRA								
	MONTADOR	H	0,7425	6,49	4,8188				
	SERVENTE	H	0,7425	4,42	3,2819				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,1007						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CHAPA POLICARBONATO FUMÉ ESP.= 4mm	M2	1,0500	44,81	47,0505				
	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X7X1,5MM	M	2,3000	1,93	4,4390				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	51,4895						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	8,10		7,1936	51,49		-	66,78		
6058	CUMEEIRA COM TELHA CERAMICA EMBOCADA					16,09	M		
	COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL								
	HIDRATADA E AREIA)								
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,7475	6,49	4,8513				
	SERVENTE	H	0,4950	4,42	2,1879				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,0392						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,0025	45,54	0,1139				
	CAL HIDRATADA	KG	0,3240	0,66	0,2138				
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,50	0,1620				
	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	UN	3,0000	0,77	2,3100				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,7997						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	7,04		6,2522	2,80		-	16,09		
72105	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24,					39,38	M		
	DESENVOLVIMENTO 50CM								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0890	4,77	5,19				
	ENCANADOR	H	1,0890	6,49	7,07				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,2600						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.24. DESENV 0.50M	M	1,0300	13,13	13,52				
	PREGO 15X15	KG	0,0900	3,96	0,36				
	REBITES	KG	0,0400	19,80	0,79				
	SOLDA 70X30	KG	0,0400	38,99	1,56				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	16,2300						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	12,26		10,8881	16,23		-	39,38		

11.640.468/0001-67

CONSTRUTORA LUIZ SERAFIM LTDA - EPP
 RUA LUIZ SERAFIM, 204, CAPACETE
 TIANGUÁ - CEARÁ

CEP: 62.320-000

RUA LUIZ SERAFIM, Nº 204 - CAPACETE - TIANGUÁ - CE, I-MAIL clstiangua@hotmail.com

TIANGUÁ - CEARÁ (88) 3671.1304 TIM (88) 99735.3388 CLARO (88) 99231.6690 TIM (88) 99735.3377 CLARO (88) 99251.0789

ANTONIO ALBAM ADEODATO
 Engenheiro Civil
 CREA/CE - 10953/D



OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS - TIPO 1
 LOCAL: LOCALIDADE DE PONTA DA SERRA
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

72107	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 25CM								M2
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,294	4,77	1,40				
	TELHADISTA	H	0,293	6,49	1,90				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,300						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.24. DESENV.0.25M	UN	1,030	13,13	13,52				
	PREGO 15X15	UN	0,070	3,96	0,28				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	13,800						
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	3,30			2,931	13,80			20,03	
74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS								M2
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,2673	6,49	1,7348				
	SERVEnte	H	0,2673	4,42	1,1815				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,9163						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TINTA ASFÁLTICA	L	0,2800	3,90	1,0920				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,0920						
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	2,92			2,5933	1,09			6,60	
83737	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP). E=3 MM								M2
	MAO DE OBRA								
	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,7920	6,49	5,1401				
	SERVEnte	H	0,7920	4,42	3,5006				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,6407						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ADESIVO A BASE ASF.E ELAST.EMULS.P/ ADER.MANTAS	KG	0,3000	4,92	1,4760				
	GAS	KG	0,1300	2,28	0,2964				
	MANTA ASFALT.C/ ARMADURA FILME POLIETILENO E= 3MM	M2	1,1500	31,55	36,2825				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	38,0549						
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	8,64			7,6732	38,05			54,36	
83748	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E= 2 CM								M2
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,6930	6,49	4,4976				
	SERVEnte	H	0,6930	4,42	3,0631				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,5607						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,0073	45,54	0,3324				
	CIMENTO PORTLAND	KG	10,3000	0,50	5,1500				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,4824						
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	7,56			6,7140	5,48			19,75	
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE								M2
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,139	6,49	0,90				
	SERVEnte	H	0,097	4,42	0,43				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,330						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,005	45,54	0,23				
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,400	0,50	1,20				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,430						
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,33			1,181	1,43			3,94	
87535	EMOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20CM, COM EXECUÇÃO DE TALSASCAS DE 06/2014								M2
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)								
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,0036	14,69	0,05				
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	0,050						

1.640.468/0001-67

ANTONIO ALBANI DEODATO
 Engenheiro Civil
 CREA/CE - 10953/D

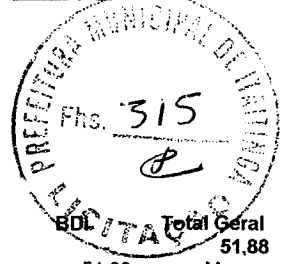
OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS - TIPO 1
 LOCAL: LOCALIDADE DE PONTA DA SERRA
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ



	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,594	6,49	3,8551				
	SERVENTE	H	0,715	4,42	3,1603				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,015						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,0243	45,54	1,1066				
	CAL HIDRATADA	KG	3,240	0,66	2,1384				
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,240	0,50	1,6200				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,865						
	Mão de Obra		7,02						
	Total L.S.		6,234	Mat/Serv.	4,87	Equipam.	0,0500	BDI	Total Geral
C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE							61,85	18,17 M2
	MAO DE OBRA								
	LADRILHISTA	H	1,485	6,49	9,6377				
	SERVENTE	H	1,485	4,42	6,5637				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	16,201						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	1,100	25,00	27,5000				
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	KG	0,020	188,13	3,7626				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	31,263						
	Mão de Obra		16,20						
	Total L.S.		14,387	Mat/Serv.	31,26	Equipam.		BDI	Total Geral
C2103	REJUNTAMENTO P/CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO)							5,99	M2
	MAO DE OBRA								
	LADRILHISTA	H	0,238	6,49	1,5446				
	SERVENTE	H	0,238	4,42	1,0520				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,597						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO A BASE DE EPÓXI	KG	0,500	2,15	1,0750				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,075						
	Mão de Obra		2,60						
	Total L.S.		2,309	Mat/Serv.	1,08	Equipam.		BDI	Total Geral
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO							7,36	M2
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,2534	6,49	1,64				
	SERVENTE	H	0,2970	4,42	1,31				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,95						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,0072	45,54	0,33				
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,9200	0,50	1,46				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,79						
	Mão de Obra		2,95						
	Total L.S.		2,62	Mat/Serv.	1,79	Equipam.		BDI	Total Geral
C3035	REBOCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:6. ESP=20 mm P/TETO							19,44	M2
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,792	6,49	5,14				
	SERVENTE	H	0,792	4,42	3,50				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,640						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO	M3	0,020	156,42	3,13				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,130						
	Mão de Obra		8,64						
	Total L.S.		7,673	Mat/Serv.	3,13	Equipam.		BDI	Total Geral
73792/001	FORRO EM PLACAS PRE-MOLDADA DE GESSO LISO, BISOTADO, 60X60CM COM ESPESSURA CENTRAL 1,2CM E NAS BORDAS 3,0CM, INCLUSO FIXAÇÃO COM ARAME E ESTRUTURA DE MADEIRA							53,67	M2
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,347	6,49	2,25				
	MONTADOR	H	0,347	4,42	1,53				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,780						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	FORRO EM PLACAS PRE-MOLDADA DE GESSO LISO, BISOTADO, 60X60CM COM ESPESSURA CENTRAL 1,2CM E NAS BORDAS 3,0CM, INCLUSO FIXAÇÃO COM ARAME E ESTRUTURA DE MADEIRA	M2	1,000	46,53	46,5300				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	46,530						

11.640.468/0001-67

ANTONIO ALBANI ADEODATO
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 10953/D



OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS - TIPO 1
 LOCAL: LOCALIDADE DE PONTA DA SERRA
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	43,760					
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	4,30	3,819	43,76			51,88	M	
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm							
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,4950	6,49	3,21			
	SERVEnte	H	0,2475	4,42	1,09			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,300					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	1,000	42,99	42,99			
	ARGAMASSA MISTA DE CIM. CAL HID. E AREIA TR 1:1:4	KG	0,0038	202,95	0,77			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	43,760					
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	4,30	3,819	43,76		-	51,88	M	
73892/001	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO (CIMENTO/AREIA/SEIXO ROLADO), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADESAMENTO							
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,4950	6,49	3,21			
	AJUDANTE	H	0,6485	4,77	3,09			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,3000					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA GROSSA	M3	0,033	45,54	1,50			
	CIMENTO PORTLAND	KG	19,120	0,50	9,56			
	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 1 X 7CM NAO APARELHADA	M	2,000	1,26	2,52			
	SEIXO ROLADO PARA APLICAÇÃO EM CONCRETO	M3	0,046	118,80	5,46			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	19,040					
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	4,30	3,819	43,76		30,94	51,88	M2	
C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6.0 cm P/							
	MAO DE OBRA							
	CALCETEIRO	H	0,6188	6,49	4,02			
	SERVEnte	H	0,8663	4,42	3,83			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,850					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA GROSSA	M3	0,125	45,54	5,69			
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,750	0,50	1,88			
	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6.0 cm P/	M2	1,050	29,35	30,82			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	38,390					
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	7,85	6,972	38,39		-	30,94	M2	
99713	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014 P							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,198	4,77	0,94			
	ENCANADOR	H	0,198	6,49	1,29			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,230					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014 P	M	1,010	18,19	18,37			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	18,370					
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	7,85	6,972	38,39		22,58	53,21	M	
89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014 P							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,198	4,77	0,94			
	ENCANADOR	H	0,198	6,49	1,29			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,230					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014 P	M	1,010	18,19	18,37			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	18,370					
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	2,23	1,980	18,37		28,85	22,58	M	

11.640.468/0001-67

CONSTRUTORA LUIZ SERAFIM LTDA - EPP

RUA LUIZ SERAFIM, 204, CAPACETE

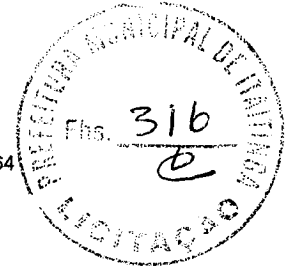
TIANGUÁ CEP: 62.320-000 CEARÁ

LUIZ SERAFIM, Nº 204 - CAPACETE - TIANGUÁ - CE, I-MAIL cistiangua@hotmail.com

Nº (88) 3671.1304 TIM (88) 99735.3388 CLARO (88) 99231.6690 TIM (88) 99735.3377 CLARO (88) 99251.0789

ANTONIO ALBANI ADEOBATO
 Engenheiro Civil
 CREA/CE - 10953/D

OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS - TIPO 1
 LOCAL: LOCALIDADE DE PONTA DA SERRA
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ



	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014 P	M	1,010	24,40		24,64			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO			R\$ 24,640					
	Mão de Obra			Total L.S. 1,980	Mat./Serv. 24,64	Equipam.	BDI -	Total Geral 28,85	UN
C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=20mm (3/4") MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6039	4,77	2,88				
	ENCANADOR	H	0,6039	6,49	3,92				
	T O T A L MÃO DE OBRA			R\$ 6,800					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,940	0,20	0,19				
	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=20mm (3/4")	UN	1,000	60,06	60,06				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO			R\$ 60,250					
	Mão de Obra			Total L.S. 6,039	Mat./Serv. 60,25	Equipam.	BDI -	Total Geral 73,09	UN
C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=20mm (3/4") MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,604	4,77	2,8811				
	ENCANADOR	H	0,604	6,49	3,9200				
	T O T A L MÃO DE OBRA			R\$ 6,801					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,980	0,22	0,2156				
	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=20mm (3/4")	UN	1,000	54,39	54,3900				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO			R\$ 54,606					
	Mão de Obra			Total L.S. 6,039	Mat./Serv. 54,61	Equipam.	BDI -	Total Geral 67,45	UN
89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA AF 12/2014 MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,535	4,77	2,5520				
	ENCANADOR	H	0,535	6,49	3,4722				
	T O T A L MÃO DE OBRA			R\$ 6,024					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,940	0,22	0,2068				
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA AF 12/2014	UN	1,000	14,43	14,4300				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO			R\$ 14,637					
	Mão de Obra			Total L.S. 6,039	Mat./Serv. 54,61	Equipam.	BDI -	Total Geral 67,45	UN
4184/001	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,554	4,77	2,6426				
	ENCANADOR	H	0,554	6,49	3,5955				
	T O T A L MÃO DE OBRA			R\$ 6,238					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,980	0,22	0,2156				
	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	34,55	34,5500				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO			R\$ 34,766					
	Mão de Obra			Total L.S. 5,346	Mat./Serv. 14,64	Equipam.	BDI -	Total Geral 26,01	UN
74183/001	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,535	4,77	2,5520				
	ENCANADOR	H	0,535	6,49	3,4722				
	T O T A L MÃO DE OBRA			R\$ 6,024					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,940	0,22	0,2068				
	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	54,45	54,4500				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO			R\$ 54,657					
	Mão de Obra			Total L.S. 5,542	Mat./Serv. 34,77	Equipam.	BDI 66,03	Total Geral 46,55	UN

ANTONIO ALBANI ADEODATO
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 10953/D

11.640.488/0001-67

CONSTRUTORA LUIZ SERAFIM LTDA - EPP

RUA LUIZ SERAFIM, Nº 204 - CAPACETE - TIANGUÁ - CE, I-MAIL clstiangua@hotmail.com

TIANGUÁ CEP: 62.320-000 CEARÁ

RUA LUIZ SERAFIM, Nº 204 - CAPACETE - TIANGUÁ - CE, I-MAIL clstiangua@hotmail.com
 FIM (88) 99735.3388 CLARO (88) 99231.6690 TIM (88) 99735.3377 CLARO (88) 99251.0789



OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS - TIPO 1
 LOCAL: LOCALIDADE DE PONTA DA SERRA
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

40729	VÁLVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,02	5,346	54,66				66,03
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,842	4,77	4,02			
	ENCANADOR	H	0,842	6,49	5,46			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,480					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,260	0,22	0,50			
	VÁLVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000	195,53	195,53			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	196,030					
	Mão de Obra	9,48	Total L.S.	196,03	Equipam.	BDI	Total Geral	213,93
73795/003	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					52,96	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,842	4,77	4,0163			
	ENCANADOR	H	0,842	6,49	5,4646			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,481					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,880	0,22	0,4136			
	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000	34,65	34,6500			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	35,064					
	Mão de Obra	9,48	Total L.S.	35,06	Equipam.	BDI	Total Geral	52,96
6021	VASO SANITÁRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E					172,78	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,4850	4,77	7,08			
	ENCANADOR	H	1,4850	6,49	9,64			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	16,720					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA P/DEFICIENTE	UN	1,000	111,67	111,67			
	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN	1,000	2,10	2,10			
	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,000	0,11	0,22			
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,000	0,69	1,38			
	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,000	13,17	13,17			
	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA	UN	1,000	12,67	12,67			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	141,210					
	Mão de Obra	16,72	Total L.S.	141,21	Equipam.	BDI	Total Geral	172,78
04635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)					717,06	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,970	4,77	14,17			
	ENCANADOR	H	2,970	6,49	19,28			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	33,450					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ANEL DE BORRACHA PARA BACIA	UN	1,00	2,28	2,28			
	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,00	0,11	0,22			
	ENGATE CROMADO	UN	1,00	15,20	15,20			
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56	0,22	0,12			
	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00	5,39	5,39			
	MASSA PARA VIDRO	KG	0,10	3,96	0,40			
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,00	1,34	2,68			
	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL	UN	1,00	15,20	15,20			
	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/ DEFICIENTE	M	1,00	612,41	612,4100			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	653,900					
	Mão de Obra	33,45	Total L.S.	653,90	Equipam.	BDI	Total Geral	717,06
86942	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5X39CM OU EQUIVALENTE PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 122012 P					133,56	UN	

11.640.468/0001-67

ANTONIO ALBANI ADEODATO
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 10953/D

OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS - TIPO 1
 LOCAL: LOCALIDADE DE PONTA DA SERRA
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

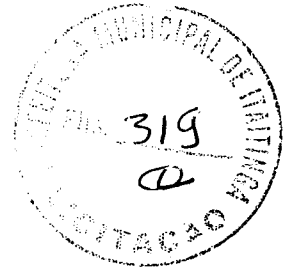


MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,495	4,77	2,3612			
	ENCANADOR	H	0,495	6,49	3,2126			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,574					
MATERIAL/SERVIÇO								
	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,000	0,09	0,1800			
	ENGATE CROMADO	UN	1,000	9,79	9,7900			
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,840	0,20	0,1680			
	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	1,000	34,69	34,6900			
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,000	0,69	1,3800			
	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1X 1 1/2	UN	1,000	40,10	40,1000			
	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	UN	1,000	22,87	22,8700			
	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,000	13,86	13,8600			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	123,038					
	Mão de Obra		5,57					
	Total L.S.		4,947					
	Mat./Serv.		123,04					
	Equipam.							
	BDI							
	Total Geral							
86919	TANQUE DE LOUÇA COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AS 12/2013							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,980	4,77	9,4446			
	ENCANADOR	H	1,980	6,49	12,8502			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	22,295					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	UN	1,000	13,17	13,1700			
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,750	0,22	0,1650			
	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,000	45,44	45,4400			
	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,000	153,45	153,4500			
	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,000	28,41	28,4100			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	240,635					
	Mão de Obra		22,30					
	Total L.S.		19,805					
	Mat./Serv.		240,64					
	Equipam.							
	BDI							
	Total Geral							
COMP 170	LAVATÓRIO EM INOX PARA ESCOVAÇÃO, INCLUSO VÁLVULAS E SIFÕES. CONFORME PROJETO							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,990	4,77	4,7223			
	ENCANADOR	H	0,990	6,49	6,4251			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,147					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	LAVATÓRIO EM INOX PARA ESCOVAÇÃO, INCLUSO VÁLVULAS E SIFÕES. CONFORME PROJETO	UN	1,000	157,01	157,0100			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	157,010					
	Mão de Obra		11,15					
	Total L.S.		9,902					
	Mat./Serv.		157,01					
	Equipam.							
	BDI							
	Total Geral							
C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA							
	MAO DE OBRA							
	ENCANADOR	H	1,980	6,49	12,8502			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,850					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CUBA DE AÇO INOX	UN	1,000	142,84	142,8400			
	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	UN	1,000	43,56	43,5600			
	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,000	28,04	28,0400			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	214,440					
	Mão de Obra		12,85					
	Total L.S.		11,412					
	Mat./Serv.		214,44					
	Equipam.							
	BDI							
	Total Geral							
C2302	TAMPO DE AÇO INOX PARA BANCADAS							
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	2,970	6,49	19,2753			
	SERVENTE	H	2,970	4,42	13,1274			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	32,403					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CONCRETO USINADO FCK=10MPA	M3	0,080	136,62	10,9296			
	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	1,050	3,56	3,7380			
	TAMPO DE AÇO INOX	M2	1,000	256,26	256,2600			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	270,928					
	Mão de Obra		32,40					
	Total L.S.		28,774					
	Mat./Serv.		270,93					
	Equipam.							
	BDI							
	Total Geral							
C3671	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX							
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,990	6,49	6,4251			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$						
	Mão de Obra							
	Total L.S.							
	Mat./Serv.							
	Equipam.							
	BDI							
	Total Geral							

11.640.466/0001-07

ANTONIO ALBANI ADEODATO
 Engenheiro Civil
 CREA/CE - 10953/D

OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS - TIPO 1
 LOCAL: LOCALIDADE DE PONTA DA SERRA
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ



	SERVENTE	H	1,139	4,42	5,0344			
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 11,460					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA GROSSA	M3	0,015	45,54	0,6831			
	CIMENTO PORTLAND	KG	5,350	0,50	2,6750			
	PEDRISCO	M3	0,030	39,60	1,1880			
	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B	M2	0,850	5,93	5,0405			
	TINTA ASFÁLTICA	KG	0,650	4,29	2,7885			
	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX	UN	1,000	831,60	831,6000			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 843,975					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		11,46	10,178	843,98		-	865,62	
C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M					1.853,41	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,475	4,77	11,81			
	ENCANADOR	H	2,475	6,49	16,06			
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 27,870					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	UN	1,000	1.800,79	1800,79			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 1.800,790					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		27,87	24,751	1.800,79		-	1.853,41	
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2013					38,78	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,297	4,77	1,42			
	ENCANADOR	H	0,297	6,49	1,93			
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 3,350					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,600	0,22	0,13			
	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2013	UN	1,000	32,32	32,32			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 32,450					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		3,35	2,975	32,45		-	38,78	
C2507	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)					118,31	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,495	4,77	2,36			
	ELETRICISTA	H	0,495	6,49	3,21			
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 5,570					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	UN	1,000	107,79	107,79			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 107,790					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		5,57	4,947	107,79		-	118,31	
9535	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA. FORMECIMENTO E INSTALAÇÃO					48,61	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,495	4,77	2,36			
	ENCANADOR	H	0,495	6,49	3,21			
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 5,570					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA 1/2" P/CHUVEIRO	UN	1,000	11,88	11,88			
	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA. FORMECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000	26,21	26,21			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 38,090					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		5,57	4,947	38,09		-	48,61	
C4670	PORTA PAPEL METÁLICO					23,83	UN	
	MAO DE OBRA							
	ENCANADOR	H	0,2970	6,49	1,9275			
	AJUDANTE	H	0,2970	4,77	1,4167			
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 3,3442					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,0000	17,52	17,5200			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 17,5200					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		3,34	2,9663	17,52		-	23,83	

11.040.488/0001-0

CONSTRUTORA LUIZ SERAFIM LTDA

RUA LUIZ SERAFIM, 204, CAPACETE

TIANGUÁ

RUA LUIZ SERAFIM, Nº 204 - CAPACETE - TIANGUÁ - CE, I-MAIL clstiangua@hotmail.com

CEP: 62.336-006 FÍXO (88) 3671.1304 TIM (88) 99735.3388 CLARO (88) 99231.6690 TIM (88) 99735.3377 CLARO (88) 99251.0789

ANTONIO ALBANI ADEODATO
 Engenheiro Civil
 CREA/CE - 10953/D

OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS - TIPO 1
 LOCAL: LOCALIDADE DE PONTA DA SERRA
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ



C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)								
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,495	6,49	3,2126				
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 3,213						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	1,000	13,07	13,0700				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 13,070						
	Mão de Obra								
	3,21								
	Total L.S.		2,851	Mat/Serv. 13,07	Equipam.	BDI -	Total Geral 19,13		
C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)								
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,495	6,49	3,2126				
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 3,213						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	1,000	28,02	28,0200				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 28,020						
	Mão de Obra								
	3,21								
	Total L.S.		2,851	Mat/Serv. 28,02	Equipam.	BDI -	Total Geral 34,08		
C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX								
	MAO DE OBRA								
	MONTADOR	H	0,990	6,49	6,43				
	PEDREIRO	H	0,248	6,49	1,61				
	SERVENTE	H	0,347	4,42	1,53				
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 9,570						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA GROSSA	M3	0,001	45,54	0,05				
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,150	0,50	0,08				
	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX	M	1,000	194,44	194,44				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 194,570						
	Mão de Obra								
	9,57								
	Total L.S.		8,499	Mat/Serv. 194,57	Equipam.	BDI -	Total Geral 212,64		
C4642	ASSENTO ARTICULÁVEL (ASSEIO DE DEFICIENTE)								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,248	4,77	1,1830				
	MONTADOR	H	0,248	6,49	1,6095				
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 2,793						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ASSENTO ARTICULÁVEL (ASSEIO DE DEFICIENTE)	UN	1,000	538,56	538,5600				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 538,560						
	Mão de Obra								
	2,79								
	Total L.S.		2,478	Mat/Serv. 538,56	Equipam.	BDI -	Total Geral 543,83		
C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,990	4,77	4,72				
	ELETRICISTA	H	0,990	6,49	6,43				
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 11,150						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	1,000	34,65	34,65				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 34,650						
	Mão de Obra								
	11,15								
	Total L.S.		9,902	Mat/Serv. 34,65	Equipam.	BDI -	Total Geral 55,70		
74058/002	TORNEIRA DE BOIA VAZÃO TOTAL 3/4" COM BALAO PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5445	4,77	2,60				
	ENCANADOR	H	0,5445	6,49	3,53				
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 6,130						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,700	0,22	0,15				
	TORNEIRA DE BOIA VAZÃO TOTAL 3/4" COM BALAO PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000	47,52	47,52				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 47,670						
	Mão de Obra								
	6,13								
	Total L.S.		5,444	Mat/Serv. 47,67	Equipam.	BDI -	Total Geral 59,24		
89957	PONTO DE CONSUMO DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA AF 12/2014								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,109	4,77	0,52				
	ENCANADOR	H	0,109	6,49	0,71				
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 1,230						
	MATERIAL/SERVIÇO								

ANTONIO ALBANTADEODATO
 Engenheiro Civil
 CREA/CE - 10953/D



OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS - TIPO 1
 LOCAL: LOCALIDADE DE PONTA DA SERRA
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

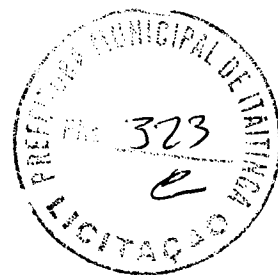
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	MATERIAL/SERVIÇO							
	RESERVATÓRIO D'AGUA DE FIBRA CILÍNDRICO, CAPACIDADE 5.000L	UN	1,000	1.479,06		1479,06		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.479,060					
	Mão de Obra		3,06					
			2,718	1.479,06				
COMP 230	FILTRO VOLUMÉTRICO MODELO VF1							
	EQUIPAMENTO							
	FILTRO VOLUMÉTRICO MODELO VF1	UN	1,000	831,60		831,6000		
	T O T A L	R\$	831,600					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
					831,60			
						-		1.484,84
						831,60		UN
COMP 231	FREIO D'AGUA 100MM							
	EQUIPAMENTO							
	FREIO D'AGUA 100MM	UN	1,000	33,76		33,7600		
	T O T A L	R\$	33,760					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
					33,76			
						-		33,76
						33,76		UN
COMP 232	SEFÃO LADRÃO 100MM							
	EQUIPAMENTO							
	SEFÃO LADRÃO 100MM	UN	1,000	87,02		87,0200		
	T O T A L	R\$	87,020					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
					87,02			
						-		33,76
						87,02		UN
COMP 233	SISTEMA AUTOMÁTICO DE REALIMENTAÇÃO 3/4" CONTENDO BOIA AUTOMÁTICA DE NÍVEL E VÁLVULA DE SOLENÓIDE							
	EQUIPAMENTO							
	SISTEMA AUTOMÁTICO DE REALIMENTAÇÃO 3/4" CONTENDO BOIA AUTOMÁTICA DE NÍVEL E VÁLVULA DE SOLENÓIDE	UN	1,000	534,60		534,6000		
	T O T A L	R\$	534,600					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
					534,60			
						-		534,60
						534,60		UN
COMP 234	CONJUNTO FLUTUANTE DE SUCCÃO 1" EQUIPAMENTO							
	CONJUNTO FLUTUANTE DE SUCCÃO 1"	UN	1,000	2.168,37		2.168,3700		
	T O T A L	R\$	2.168,370					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
					2.168,37			
						-		534,60
						2.168,37		UN
C0454	BOMBA INJETORA DE 1/2 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUCCÃO							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,475	6,49		16,06		
	ELETRICISTA	H	0,792	6,49		5,14		
	ENCANADOR	H	2,475	4,42		10,94		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	32,140					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,2500	19,17		4,79		
	BOMBA INJETORA MONOFÁSICA DE 1/2 CV	UN	1,000	680,13		680,13		
	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	2,000	1,19		2,38		
	LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	6,000	0,77		4,62		
	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4'	M	40,000	4,02		160,80		
	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 20MM (3/4')	UN	2,000	13,23		26,46		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	879,180					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			32,14	879,18				
						-		939,86
						939,86		UN
C2574	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 15mm (1/2")							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3267	4,77		1,5584		
	ENCANADOR	H	0,3267	6,49		2,1203		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,6787					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	PASTA PARA SOLDAR	M3	0,0003	34,43		0,0103		
	SOLDA 50X50	KG	0,0021	34,02		0,0714		
	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 15mm (1/2")	M	1,8000	25,34		45,6120		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	45,6937					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			3,68	45,69				
						-		52,64
						52,64		M
73870	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE 1/2" - FORMECIMENTO E INSTALAÇÃO							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,139	4,77		5,43		

ANTONIO ALBANI ADEODATO
 Engenheiro Civil
 CREA/CE - 10953/C

11.640.468/0001-67
 CONSTRUTORA LUIZ SERAFIM LTDA EPP
 RUA LUIZ SERAFIM, 204, CAPACETE
 TIANGUÁ CEP: 62.320-000 CEARÁ

RUA LUIZ SERAFIM, Nº 204 - CAPACETE - TIANGUÁ - CE, I-MAIL clstiangua@hotmail.com
 FONE (88) 3671.1304 TIM (88) 99735.3388 CLARO (88) 99231.6690 TIM (88) 99735.3377 CLARO (88) 99251.0789

OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS - TIPO 1
 LOCAL: LOCALIDADE DE PONTA DA SERRA
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ



	ENCANADOR	H	1,139	6,49	7,39				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,820						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,8200	0,20	0,56				
	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE 1/2" - FORMECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000	17,82	17,82				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	18,380						
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		12,82	11,385	18,38		-	42,59		
COMP 121	POSTO DE CONSUMO COMPLETO DUPLA					227,70	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,139	4,77	5,43				
	ENCANADOR	H	1,139	6,49	7,39				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,820						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	POSTO DE CONSUMO COMPLETO DUPLA	UN	1,000	203,49	203,49				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	203,490						
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		12,82	11,385	203,49		-	227,70		
COMP 123	FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO 1/4 X 1/2" BELL-AIR					242,01	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,139	4,77	5,43				
	ENCANADOR	H	1,139	6,49	7,39				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,820						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO 1/4 X 1/2" BELL-AIR	UN	1,000	217,80	217,80				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	217,800						
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		12,82	11,385	217,80		-	242,01		
74131/004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA METÁLICA PARA 18 DISJUNTORES TERMOMÁÉTICO MONIOPOLARES COM BÁRRAMENTOS TRIFÁSICO é NEUTRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					282,43	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,9700	4,77	14,1669				
	ELETRICISTA	H	2,9700	6,49	19,2753				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	33,4422						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA METÁLICA PARA 18 DISJUNTORES TERMOMÁÉTICO MONIOPOLARES COM BÁRRAMENTOS TRIFÁSICO é NEUTRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	1,0000	219,29	219,2900				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	219,2900						
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		33,44	11,385	217,80		-	242,01		
83370	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRÁS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					138,02	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,4650	4,77	16,5281				
	ELETRICISTA	H	3,4650	6,49	22,4879				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	39,0160						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRÁS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	1,0000	64,35	64,3500				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	64,3500						
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		39,02	34,6537	64,35		-	138,02		
COMP 01	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÃO ESTELEFÔNICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M, EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL, COM TAMPA DE FOFO TP R1 PADRÃO TFI FRRÁS					354,20	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,9700	4,77	14,1669				
	ELETRICISTA	H	2,9700	6,49	19,2753				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	33,4422						
	MATERIAL/SERVIÇO								

lis

2

ANTONIO ALBANI ADEODATO
 Engenheiro Civil
 CREA/CE - 10953/D



OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS - TIPO 1
 LOCAL: LOCALIDADE DE PONTA DA SERRA
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÃO ESTELEFÔNICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M, EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL, COM TAMPA DE FOFO TP R1 PADRÃO TFI FRRÁS	UM	1,0000	291,06	291,0600				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO			R\$ 291,0600					
				Mão de Obra					
				33,44					
				Total L.S.					
				29,6981					
						Mat/Serv.		Equipam.	
						291,06			
								BDI	
								-	
								70,25	
									Total Geral
									354,20
									UN
74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPÓLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240 V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,743	4,77	3,5441				
	ELETRICISTA	H	0,743	6,49	4,8221				
	T O T A L MÃO DE OBRA								
	MATERIAL/SERVIÇO								
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPÓLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240 V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000	54,45	54,4500				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO								
				R\$ 54,450					
				Mão de Obra					
				8,37					
				Total L.S.					
				7,433					
						Mat/Serv.		Equipam.	
						54,45			
								BDI	
								-	
								7,99	
									Total Geral
									70,25
									UN
4130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,297	4,77	1,4167				
	ELETRICISTA	H	0,297	6,49	1,9275				
	T O T A L MÃO DE OBRA								
	MATERIAL/SERVIÇO								
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000	1,68	1,6800				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO								
				R\$ 1,680					
				Mão de Obra					
				3,34					
				Total L.S.					
				7,433					
						Mat/Serv.		Equipam.	
						54,45			
								BDI	
								-	
								7,99	
									Total Geral
									70,25
									UN
74130/002	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,297	4,77	1,4167				
	ELETRICISTA	H	0,297	6,49	1,9275				
	T O T A L MÃO DE OBRA								
	MATERIAL/SERVIÇO								
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	5,45	5,4500				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO								
				R\$ 5,450					
				Mão de Obra					
				3,34					
				Total L.S.					
				2,966					
						Mat/Serv.		Equipam.	
						1,68			
								BDI	
								-	
								11,76	
									Total Geral
									7,99
									UN
74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,198	4,77	0,9445				
	ELETRICISTA	H	0,198	6,49	1,2850				
	T O T A L MÃO DE OBRA								
	MATERIAL/SERVIÇO								
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	30,69	30,6900				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO								
				R\$ 30,690					
				Mão de Obra					
				3,34					
				Total L.S.					
				2,966					
						Mat/Serv.		Equipam.	
						5,45			
								BDI	
								-	
								34,90	
									Total Geral
									11,76
									UN
74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPÓLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240 V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,743	4,77	3,5441				
	ELETRICISTA	H	0,743	6,49	4,8221				
	T O T A L MÃO DE OBRA								
	MATERIAL/SERVIÇO								
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPÓLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240 V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000	30,69	30,6900				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO								
				R\$ 30,690					
				Mão de Obra					
				2,23					
				Total L.S.					
				1,980					
						Mat/Serv.		Equipam.	
						30,69			
								BDI	
								-	
								198,95	
									Total Geral
									34,90
									UN

ANTONIO ALBANO DE ODATO
 Engenheiro Civil
 CREVICE - 1005217



OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS - TIPO 1
 LOCAL: LOCALIDADE DE PONTA DA SERRA
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPÓLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240 V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000	183,15	183,1500				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	183,150						
	Mão de Obra		8,37						
	Total L.S.		7,433	Mat./Serv.	183,15	Equipam.	BDI	Total Geral	198,95
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V						17,83	UN	
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,396	4,77	1,8889				
	ELETRICISTA	H	0,396	6,49	2,5700				
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,459						
	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	1,000	9,41	9,4100				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,410						
	Mão de Obra		4,46						
	Total L.S.		3,961	Mat/Serv.	9,41	Equipam.	BDI	Total Geral	17,83
72331	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMUTIR 10A/250V 1 TECLA SEM PLACA - FORNECIMENTO E						7,37	UN	
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1485	4,77	0,71				
	ELETRICISTA	H	0,1485	6,49	0,96				
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,6700						
	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMUTIR 10A/250V 1 TECLA SEM PLACA - FORNECIMENTO E	UN	1,0000	4,22	4,22				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,2200						
	Mão de Obra		1,67						
	Total L.S.		1,4831	Mat/Serv.	4,22	Equipam.	BDI	Total Geral	7,37
72332	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E						15,03	UN	
	INSTALAÇÃO								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1485	4,77	0,71				
	ELETRICISTA	H	0,1485	6,49	0,96				
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,6700						
	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E	UN	1,0000	11,88	11,88				
	INSTALAÇÃO								
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11,8800						
	Mão de Obra		1,67						
	Total L.S.		1,4831	Mat/Serv.	11,88	Equipam.	BDI	Total Geral	15,03
83467	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 3 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E						24,14	UN	
	INSTALAÇÃO								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7623	4,77	3,64				
	ELETRICISTA	H	0,7623	6,49	4,95				
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,590						
	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 3 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E	UN	1,000	7,92	7,92				
	INSTALAÇÃO								
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,920						
	Mão de Obra		8,59						
	Total L.S.		7,629	Mat/Serv.	7,92	Equipam.	BDI	Total Geral	24,14
C4174	TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4 x 4 (INSTALADA)						18,69	UN	
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,366	4,77	1,75				
	ELETRICISTA	H	0,366	6,49	2,38				
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,130						
	TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4 x 4 (INSTALADA)	UN	1,000	10,89	10,89				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,890						
	Mão de Obra		4,13						
	Total L.S.		3,668	Mat/Serv.	10,89	Equipam.	BDI	Total Geral	18,69
83540	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						10,10	UN	
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,396	4,77	1,8889				
	ELETRICISTA	H	0,396	6,49	2,5700				

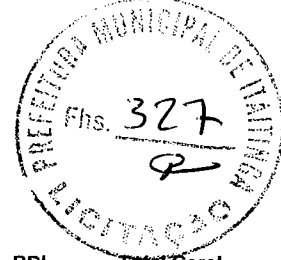


OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS - TIPO 1
 LOCAL: LOCALIDADE DE PONTA DA SERRA
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

		R\$						
T O T A L MÃO DE OBRA		4,459						
MATERIAL/SERVIÇO								
	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000	1,68	1,6800			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		1,680						
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		4,46	3,961	1,68		-	10,10	
COMP 04	TOMADA PARA TV					21,18	UN	
MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2970	4,77	1,42			
	ELETRICISTA	H	0,2970	6,49	1,93			
T O T A L MÃO DE OBRA		3,3500						
MATERIAL/SERVIÇO								
	TOMADA PARA TV	UN	1,0000	14,85	14,85			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		14,8500						
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		3,35	2,9751	14,85		-	21,18	
COMP 20	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4X63A SENS. 30MA (TETRAPOLAR)					52,85	UN	
MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7623	4,77	3,64			
	ELETRICISTA	H	0,7623	6,49	4,95			
T O T A L MÃO DE OBRA		8,590						
MATERIAL/SERVIÇO								
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4X63A SENS. 30MA (TETRAPOLAR)	UN	1,000	36,63	36,63			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		36,630						
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		8,59	7,629	36,63		-	52,85	
COMP 28	INTERRUPTOR C/ 4 TECLAS SIMPLES EM CX 4X4					25,13	UN	
MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7623	4,77	3,64			
	ELETRICISTA	H	0,7623	6,49	4,95			
T O T A L MÃO DE OBRA		8,590						
MATERIAL/SERVIÇO								
	INTERRUPTOR C/ 4 TECLAS SIMPLES EM CX 4X4	UN	1,000	8,91	8,91			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		8,910						
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		8,59	7,629	8,91		-	25,13	
COMP 51	TOMADA 27A/127V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 10X10 DE PISO ALTA					21,79	UN	
MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,792	4,77	3,7778			
	ELETRICISTA	H	0,792	6,49	5,1401			
T O T A L MÃO DE OBRA		8,918						
MATERIAL/SERVIÇO								
	TOMADA 27A/127V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 10X10 DE PISO ALTA	UN	1,000	4,95	4,9500			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		4,950						
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		8,92	7,922	4,95		-	21,79	
C2050	PROJETOR C/LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W OU 400W. COMPLETA					225,24	UN	
MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,9800	4,77	9,4446			
	ELETRICISTA	H	1,9800	6,49	12,8502			
T O T A L MÃO DE OBRA		22,2948						
MATERIAL/SERVIÇO								
	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	UN	1,0000	49,50	49,5000			
	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL	UN	1,0000	79,20	79,2000			
	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	UN	1,0000	54,45	54,4500			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		183,1500						
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		22,29	19,7957	183,15		-	225,24	
C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA. MOD. UNITRON/SIMILAR					221,51	UN	
MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,347	4,77	1,6552			
	ELETROTÉCNICO MONTADOR	H	0,347	6,49	2,2520			
	ELETRICISTA	H	0,347	6,49	2,2520			
T O T A L MÃO DE OBRA		6,159						
MATERIAL/SERVIÇO								

ANTONIO ALBANI ADEODATO
 Engenheiro Civil
 CREA/CE - 10953/D

11.640.468/0001-67

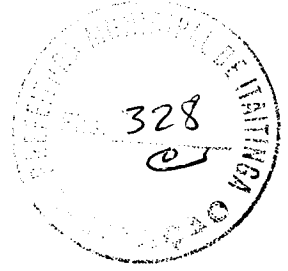


OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS - TIPO 1
 LOCAL: LOCALIDADE DE PONTA DA SERRA
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA. MOD. UNITRON/SIMILAR	UN	1,000	209,88	209,880				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	209,880						
	Mão de Obra		6,16						
	Total L.S.		5,471						
				Mat/Serv.		Equipam.		BDI	Total Geral
C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UM	1,000	88,80	88,800				
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,089	4,77	5,1945				
	ELETRICISTA	H	1,089	6,49	7,0676				
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	12,262						
	Mão de Obra		12,26						
	Total L.S.		10,888						
				Mat/Serv.		Equipam.		BDI	Total Geral
73953/002	LUMINÁRIA TIPO CALHA DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000	87,12	87,12				
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,495	4,77	2,36				
	ELETRICISTA	H	0,495	6,49	3,21				
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,570						
	Mão de Obra		5,57						
	Total L.S.		4,947						
				Mat/Serv.		Equipam.		BDI	Total Geral
C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	UN	1,000	135,63	135,63				
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1880	4,77	5,67				
	ELETRICISTA	H	1,1880	6,49	7,71				
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	13,380						
	Mão de Obra		13,38						
	Total L.S.		11,883						
				Mat/Serv.		Equipam.		BDI	Total Geral
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT							
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,4650	4,77	16,53				
	ELETRICISTA	H	3,4650	6,49	22,49				
	SERVEENTE	H	2,9799	4,42	13,17				
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	52,1900						
	Mão de Obra		52,19						
	Total L.S.		46,3499						
				Mat/Serv.		Equipam.		BDI	Total Geral
C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT							
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,1680	4,77	15,11				
	ELETRICISTA	H	3,1680	6,49	20,56				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	44,7300						
	Mão de Obra		52,19						
	Total L.S.		46,3499						
				Mat/Serv.		Equipam.		BDI	Total Geral

ANTONIO ALBANI ADEODATO
 Engenheiro Civil
 CREA/CE - 10953/D

OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS - TIPO 1
 LOCAL: LOCALIDADE DE PONTA DA SERRA
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ



	SERVENTE	H	2,4750	4,42	10,94				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	46,6100						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	M	4,0000	1,30	5,20				
	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	2,08	2,08				
	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	0,3300	4,97	1,64				
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	0,94	0,94				
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	1,83	5,49				
	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	0,99	1,98				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	17,3300						
	Mão de Obra		46,61						
	Total L.S.		41,3943	Material/Serv.	17,33	Equipam.	BDI	Total Geral	105,33
C1951	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO						-		PT
	MAO DE OBRA						122,20		
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,2670	4,77	15,58				
	ELETRICISTA	H	3,2670	6,49	21,20				
	SERVENTE	H	2,9700	4,42	13,13				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	49,9100						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CABO TELEFONICO CCI-2	M	4,0000	0,52	2,08				
	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	2,08	2,08				
	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	6,57	6,57				
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	0,94	0,94				
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	1,83	5,49				
	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,0000	1,39	1,39				
	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	0,99	1,98				
	TOMADA TELEFONE 4 POLOS 'TELEBRAS'	UN	1,0000	7,43	7,43				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	27,9600						
	Mão de Obra		49,91						
	Total L.S.		44,3251	Material/Serv.	27,96	Equipam.	BDI	Total Geral	122,20
C4175	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"						-		UN
	MATERIAL/SERVIÇO						4.971,16		
	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	UN	1,000	4.971,16	4.971,16				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4.971,160						
	Mão de Obra		-						
	Total L.S.		-	Mat/Serv.	4.971,16	Equipam.	BDI	Total Geral	4.971,16
C3768	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA						-		UN
	MAO DE OBRA						474,27		
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,960	4,77	18,89				
	ELETROTÉCNICO MONTADOR	H	3,960	6,49	25,70				
	ELETRICISTA	H	3,960	6,49	25,70				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	70,290						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	UN	1,000	341,55	341,55				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	341,550						
	Mão de Obra		70,29						
	Total L.S.		62,425	Mat/Serv.	341,55	Equipam.	BDI	Total Geral	474,27
C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"						-		UN
	MAO DE OBRA						1.948,43		
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	7,920	4,77	37,78				
	ELETROTÉCNICO MONTADOR	H	7,920	6,49	51,40				
	ELETRICISTA	H	7,920	6,49	51,40				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	140,580						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,000	1.683,00	1.683,00				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.683,000						
	Mão de Obra		140,58						
	Total L.S.		124,849	Mat/Serv.	1.683,00	Equipam.	BDI	Total Geral	1.948,43
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTES COPPERWELD P/PÁRA RAIOS						-		UN
	MAO DE OBRA						616,91		

ANTONIO ALBANI ADEODATO
 Engenheiro Civil
 CREA/CE - 10953/D



OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS - TIPO 1
 LOCAL: LOCALIDADE DE PONTA DA SERRA
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,435	4,77	30,69				
	ELETRICISTA	H	6,435	6,49	41,76				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	72,450						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	3,000	37,62	112,86				
	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	3,000	2,18	6,54				
	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x	UN	3,000	79,20	237,60				
	TUBO CERÂMICO DE 300MM	M	3,000	41,04	123,12				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	480,120						
	Mão de Obra		72,45						
	Total L.S.		64,343	480,12					
	Mat./Serv.								
	Equipam.								
	BDI								
	Total Geral								
83399	RELÉ FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7920	4,77	3,78				
	ELETRICISTA	H	0,7920	6,49	5,14				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,920						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	RELÉ FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000	22,83	22,83				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	22,830						
	Mão de Obra		8,92						
	Total L.S.		7,922	22,83					
	Mat./Serv.								
	Equipam.								
	BDI								
	Total Geral								
88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES. UMA DEMÃO. AF 06/2014								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,099	4,77	0,47				
	PINTOR	H	0,149	6,49	0,97				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,440						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,500	0,83	0,42				
	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LÁTEX	KG	0,700	4,06	2,84				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,260						
	Mão de Obra		1,44						
	Total L.S.		1,279	3,26					
	Mat./Serv.								
	Equipam.								
	BDI								
	Total Geral								
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA DUAS DEMÃOS AF 06/2014								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,149	4,77	0,71				
	PINTOR	H	0,238	6,49	1,54				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,250						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,050	5,45	0,27				
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250	0,34	0,09				
	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	LT	0,120	11,88	1,43				
	TINTA LATEX ACRILICA	LT	0,170	14,31	2,43				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,220						
	Mão de Obra		2,25						
	Total L.S.		1,998	4,22					
	Mat./Serv.								
	Equipam.								
	BDI								
	Total Geral								
C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3267	4,77	1,56				
	PINTOR	H	0,4950	6,49	3,21				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,77						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TEXTURADO PERMALIT - ROLO 444	KG	1,3000	5,64	7,33				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,33						
	Mão de Obra		4,77						
	Total L.S.		4,24	7,33					
	Mat./Serv.								
	Equipam.								
	BDI								
	Total Geral								
74065/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,416	4,77	1,9843				
	PINTOR	H	0,416	6,49	2,6998				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,684						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,040	5,35	0,2140				
	ESMALTE SINTÉTICO	LT	0,160	16,83	2,6928				
	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/MADEIRA	LT	0,130	19,80	2,5740				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,33						
	Mão de Obra		4,77						
	Total L.S.		4,24	7,33					
	Mat./Serv.								
	Equipam.								
	BDI								
	Total Geral								

11.640.468/0001-67

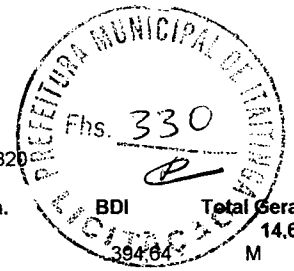
CONSTRUTORA LUIZ SERAFIM LTDA - EPP

RUA LUIZ SERAFIM, Nº 204 - CAPACETE - TIANGUÁ - CE, I-MAIL cstiangua@hotmail.com

TIANGUÁ CEP: 62.320-000 CEARÁ

ANTONIO ALBANI ADEODATO
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 10953/D

OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS - TIPO 1
 LOCAL: LOCALIDADE DE PONTA DA SERRA
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ



	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,400	0,83	0,3320			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,813					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		4,68	4,156	5,81			14,65	M
COMP 248	BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO							
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,2475	6,49	1,6063			
	SERVENTE	H	0,3960	4,42	1,7503			
	MONTADOR	H	0,9900	6,49	6,4251			
	PINTOR	H	0,1485	6,49	0,9638			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,5701					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	M	2,2500	171,27	385,3575			
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,0300	32,67	0,9801			
	PEDRA BRITADA N. 0 PEDRISCO OU CASCALHINHO - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,0030	50,94	0,1528			
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II	KG	6,6000	0,50	3,3000			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	389,7904					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		2,57	2,2824	389,79		-	394,64	M
COMP 89	BANCO DE CONCRETO							
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	1,9800	6,49	12,85			
	SERVENTE	H	1,9800	4,42	8,75			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	21,60					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	BANCO DE CONCRETO	UN	1,0000	290,07	290,07			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M3	0,0250	193,05	4,83			
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0900	7,47	0,67			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	295,57					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		21,60	19,18	295,57		-	336,35	M
COMP 90	BANCO DE CONCRETO ARMADO L=150CM, INL. ESTRUTURA. CONF. PROJETO							
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	1,9800	6,49	12,85			
	SERVENTE	H	1,9800	4,42	8,75			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	21,60					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	BANCO DE CONCRETO ARMADO L=150CM, INL. ESTRUTURA. CONF. PROJETO	UN	1,0000	526,68	526,68			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M3	0,0250	193,05	4,83			
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0900	7,47	0,67			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	532,18					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		21,60	19,18	532,18		-	572,96	M
COMP 239	PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO "1" EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26 COM PINTURA AUTOMOTIVA PU, COM 2 POSTES RETO EM AÇO COR NATURAL ENGASTADO NO SOLO APLICAÇÃO DE ADESIVO VINIL MNOMÉRICO DIMENSÃO 150X77CM							
	MATERIAL/SERVIÇO							
	PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO "1" EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26 COM PINTURA AUTOMOTIVA PU, COM 2 POSTES RETO EM AÇO COR NATURAL ENGASTADO NO SOLO APLICAÇÃO DE ADESIVO VINIL MNOMÉRICO DIMENSÃO 150X77CM	UM	1,000	280,29	280,2900			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	280,290					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				280,29		-	280,29	UM
COMP 241	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC ADESIVADO COM ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO AO TETO POR CABO DE AÇO 2MM DIM. 40X50CM							
	Equipam. (C/HORARIO)							
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136	H	0,9000	9,80	8,82			
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	51,75	5,18			
	T O T A L Equipam.	R\$	5,1800					
	MAO DE OBRA							

11.640.468/0001-67

CONSTRUTORA LUIZ SERAFIM LTDA. EPP

RUA LUIZ SERAFIM, Nº 204 - CAPACETE - TIANGUÁ - CE, E-MAIL clstiangua@hotmail.com
 RUA LUIZ SERAFIM, Nº 204 - CAPACETE - TIANGUÁ - CE, CEP: 62.320-000
 TIANGUÁ - CEP: 62.320-000 - CEARÁ

ANTONIO ALBANI ADEODATO
 Engenheiro Civil
 CREA/CE - 10953/D

OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS - TIPO 1
 LOCAL: LOCALIDADE DE PONTA DA SERRA
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ



	CARPINTEIRO	H	0,0990	6,49	0,6425			
	SERVENTE	H	0,9900	4,42	4,38			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,0225					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	7,92	23,76			
	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	4,0000	0,33	1,32			
	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	4,0000	0,49	1,96			
	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1,4000	1,82	2,55			
	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC ADESIVADO COM ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO AO TETO POR CABO DE AÇO 2MM DIM. 40X50CM	M2	1,0000	178,20	178,20			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	207,7900					
	Mão de Obra		5,02					
	Total L.S.		4,4583					
	Mat./Serv.		207,79					
	Equipam.		5,18					
	BDI		-					
	Total Geral		222,45					
COMP 03	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM ALUMÍNIO ADESIVADO C/ VINIL RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO COM PARAFUSO							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	1,9800	4,77	9,4446			
	MONTADOR	H	1,9800	6,49	12,8502			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	22,2948					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM ALUMÍNIO ADESIVADO C/ VINIL RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO COM PARAFUSO	UN	1,0000	177,80	177,8000			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	177,8000					
	Mão de Obra		22,29					
	Total L.S.		19,7957					
	Mat./Serv.		177,80					
	Equipam.		177,80					
	BDI		-					
	Total Geral		219,89					
COMP 02	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM ALUMÍNIO ADESIVADO C/ VINIL RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO A PAREDE COM FITA							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	1,9800	4,77	9,4446			
	MONTADOR	H	1,9800	6,49	12,8502			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	22,2948					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM ALUMÍNIO ADESIVADO C/ VINIL RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO A PAREDE COM FITA	UN	1,0000	177,11	177,1100			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	177,1100					
	Mão de Obra		22,29					
	Total L.S.		19,7957					
	Mat./Serv.		177,11					
	Equipam.		177,11					
	BDI		-					
	Total Geral		219,20					
S9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA							
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,175	4,42	0,7735			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,774					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ACIDO MURIÁTICO	L	0,050	2,57	0,1285			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,129					
	Mão de Obra		0,77					
	Total L.S.		0,684					
	Mat./Serv.		0,13					
	Equipam.		0,13					
	BDI		-					
	Total Geral		1,58					
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE							
	Equipam. (C/HORARIO)							
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHI)	H	0,238	15,30	3,6414			
	T O T A L Equipam.	R\$	3,641					
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,911	4,42	4,0266			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,027					
	Mão de Obra		4,03					
	Total L.S.		3,579					
	Mat./Serv.		3,6410					
	Equipam.		3,6410					
	BDI		-					
	Total Geral		11,25					
C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM							
	Equipam. (C/HORARIO)							
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHP)	H	0,033	82,17	2,7116			
	T O T A L Equipam.	R\$	2,712					
	Mão de Obra		0,241					
	Total L.S.		0,241					
	Mat./Serv.		2,7120					
	Equipam.		2,7120					
	BDI		-					
	Total Geral		2,95					

11.340.168/0001-67
 CONSTRUTORA LUIZ SERAFIM LTDA - EPP
 RUA LUIZ SERAFIM, 204, CAPACETE
 TIANGUÁ - CEARÁ
 CEP: 62.320-000

RUA LUIZ SERAFIM, Nº 204 - CAPACETE - TIANGUÁ - CE, I-MAIL: clstiangua@hotmail.com
 FIXO (88) 3671.1304 TIM (88) 99735.3388 CLARO (88) 99231.6690 TIM (88) 99735.3377 CLARO (88) 99251.0789

ANTONIO ALBANI ADEODATO
 Engenheiro Civil
 CREA/CE - 10953/D



OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS - TIPO 1
 LOCAL: LOCALIDADE DE PONTA DA SERRA
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

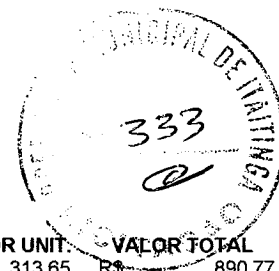
ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS				
1.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,50	R\$ 256,23	R\$ 1.153,04
TOTAL ITEM 1.1						R\$ 1.153,04
2.0		OBRAS DE ARTE CORRENTE				
2.1		DRENAGEM SUPERFICIAL				
2.1.1	74223/001	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4CIMENTO:AREIA INCLUINDO ESCAVACÃO E REATERRO.	M	29,90	R\$ 31,63	R\$ 945,74
2.1.2	74012/001	SARJETA EM CONCRETO, PREPARO MANUAL, COM SEIXO ROLADO. ESPESSURA = 8CM. LARGURA = 40CM	M	11,96	R\$ 31,65	R\$ 378,53
TOTAL ITEM 2.0						R\$ 1.324,27
3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
3.1		FORMAS				
3.1.1	84216	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO(PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12MM, 05UTILIZAÇÕES (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	317,39	R\$ 29,49	R\$ 9.359,83
3.2		ARMADURAS				
3.2.1	74254/002	ARMAÇAO (FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO) AÇO CA-50. DIAM. 6,3(1/4) A 12,5MM(1/2)	KG	1.454,95	R\$ 6,73	R\$ 9.791,81
3.2.2	73942/002	ARMAÇAO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA KG	KG	594,28	R\$ 6,51	R\$ 3.868,76
3.3		CONCRETO				
3.3.1	74138/003	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCACÃO. ESPALHAMENTO	M3	18,78	R\$ 347,95	R\$ 6.534,50
3.4		ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO				
3.4.1	74141/001	LAJE PRÉ-MOLDADA BETA 11 P/ 1KN/M2 VÃOS 4,40M/INCL VIGOTAS, TIJLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO E MÃO DE OBRA	M2	303,42	R\$ 68,71	R\$ 20.847,99
TOTAL ITEM 3						R\$ 60.402,80
4		PAREDES E PAINÉIS				
4.1		ALVENARIA DE ELEVACÃO				
4.1.1	87471	ALVENARIA DE VADAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M2 SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	790,91	R\$ 28,81	R\$ 22.786,12
4.2		VERGAS E CHAPIM				
4.2.1	74200/001	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A	M	152,20	R\$ 15,03	R\$ 2.287,57
TOTAL ITEM 4						R\$ 25.073,69
5		ESQUADRIAS E FERRAGENS				
5.1		ESQUADRIAS METÁLICAS				
5.1.1	73809/001	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AIR, INCLUSO GUARNIÇÕES E VIDRO FNTASIA	M2	28,36	R\$ 437,47	R\$ 12.406,65
5.1.2	74067/004	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, VENEZIANA, SEM BANDEIROLA	M2	1,60	R\$ 539,90	R\$ 863,84
5.1.3	74071/001	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO CHAPA CORRUGADA, COM GUARNIÇÕES	M2	12,43	R\$ 596,52	R\$ 7.414,74
5.2		ESQUADRIAS DE MADEIRA				
5.2.1	73910/005	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,80X2,10X3,5M. INCLUSO ADUELA 2A. ALIZAR 2A E DOBRADICA	UN	6,00	R\$ 294,94	R\$ 1.769,64
5.2.2	73910/010	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,90X2,1X3,50M. INCLUSO ADUELA 2A. ALIZAR 2A E DOBRADICA	UN	12,00	R\$ 308,36	R\$ 3.700,32
5.2.3	73910/008	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 1,00X2,10X3,5M, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICA	UN	1,00	R\$ 421,20	R\$ 421,20
5.2.4	74070/003	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO POPULAR	UN	19,00	R\$ 58,02	R\$ 1.102,38
5.2.5	84875	PORTA DE MADEIRA MACIÇA REGIONAL 1A, DE CORRER P/ VIDRO, COM ADUELA E ALIZAR E 1A. TRILHO E RODIZOS	M2	6,09	R\$ 460,51	R\$ 2.804,51
TOTAL ITEM 5						R\$ 30.495,20
6		VIDROS				
6.1		VIDROS EM GERAL				
6.1.1	72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INCLUSIVE MASSA PARA	M2	17,43	R\$ 294,88	R\$ 5.139,76
6.1.2	72116	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM	M2	29,24	R\$ 90,34	R\$ 2.641,54

11.640.468/0001-67
 CONSTRUTORA LUIZ SERAFIM LTDA - EPP
 RUA LUIZ SERAFIM, Nº 204 - CAPACETE - TIANGUÁ - CE, I-MAIL clstiangua@hotmail.com
 TIANGUÁ CEP: 62.320-000 CEARÁ

ANTONIO ALBANI ADEODATO
 Engenheiro Civil
 CREA/CE - 10953/D

TIANGUÁ CEP: 62.320-000 CEARÁ (88) 99735.3388 CLARO (88) 99231.6690 TIM (88) 99735.3777 CLARO (88) 99251.0789

OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS - TIPO 1
 LOCAL: LOCALIDADE DE PONTA DA SERRA
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ



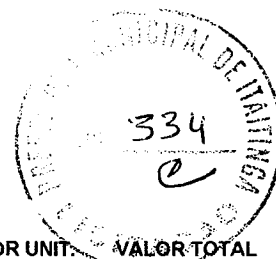
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.1.3	85005	ESPELHO DE CRISTAL, ESPESSURA=4,00mm, COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO. SEM MOLDURA	M2	2,84	R\$ 313,65	R\$ 890,77
TOTAL ITEM 6						R\$ 890,77
7		COBERTURA				
7.1		ESTRUTURA DE MADEIRA				
7.1.1	73931/003	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA CERÂMICA, APOIADA EM PAREDE	M2	286,94	R\$ 77,60	R\$ 22.266,54
7.2		TELHAS				
7.2.1	73938/003	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO FRANCESA OU MARSELIA, INCLUINDO MADEIRAMENTO	M2	286,94	R\$ 27,86	R\$ 7.994,15
7.2.2	C0771	CHAPA POLICARBONATO FUMÊ ESP = 4mm	M2	29,83	R\$ 66,78	R\$ 1.992,05
7.2.3	6058	CUMEEIRA COM TELHA CERAMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA)	M	26,83	R\$ 16,09	R\$ 431,69
7.2.4	72105	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 50CM	M	59,88	R\$ 39,38	R\$ 2.358,07
7.2.5	72107	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 25CM	M	298,10	R\$ 20,03	R\$ 5.970,94
TOTAL ITEM 7						R\$ 41.013,44
8		IMPERMEABILIZAÇÃO				
8.1		BALDRAMES				
8.1.1	74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA. DUAS DEMAOS	M2	194,49	R\$ 6,60	R\$ 1.283,63
8.2		LAJE				
8.2.1	83737	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP). E=3 MM	M2	1,60	R\$ 54,36	R\$ 86,98
8.2.2	83748	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA. TRACO 1:3. E= 2 CM	M2	1,60	R\$ 19,75	R\$ 31,60
TOTAL ITEM 8						R\$ 1.402,21
9		REVESTIMENTOS				
9.1		ARGAMESSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				
9.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1.616,57	R\$ 3,94	R\$ 6.369,29
9.1.2	87535	EMOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20CM, COM EXECUÇÃO DE TAI SCAS AF 06/2014	M2	1.577,81	R\$ 18,17	R\$ 28.668,81
9.2		ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				
9.2.1	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	219,18	R\$ 61,85	R\$ 13.556,28
9.2.2	C2103	REJUNTAMENTO P/CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO)	M2	219,18	R\$ 5,99	R\$ 1.312,89
9.3		ARGAMASSAS PARA TETO				
9.3.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	285,93	R\$ 7,36	R\$ 2.104,44
9.3.2	C3035	REBOCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:6. ESP=20 mm P/TETO	M2	285,93	R\$ 19,44	R\$ 5.558,48
9.3.3	73792/001	FORRO EM PLACAS PRE-MOLDADA DE GESSO LISO, BISOTADO, 60X60CM COM ESPESSURA CENTRAL 1,2CM E NAS BORDAS 3,0CM. INCLUSO FIXAÇÃO COM ARAME E ESTRUTURA DE MADEIRA	M2	6,68	R\$ 53,67	R\$ 358,52
TOTAL ITEM 9						R\$ 97.928,71
10		PISOS				
10.1		LASTROS				
10.1.1	73907/003	CONTRAPISO/PISO/LASTRO CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, E=5CM. PRPARO COM BETONEIRA	M2	234,35	R\$ 21,84	R\$ 5.118,20
10.1.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRACO 1:3 - ESP=3cm	M2	256,24	R\$ 16,53	R\$ 4.235,65
10.1.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	14,29	R\$ 63,09	R\$ 901,56
10.2		PISOS INTERNOS				
10.2.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	234,35	R\$ 44,60	R\$ 10.452,01
10.2.2	C2103	REJUNTAMENTO P/CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO)	M2	235,35	R\$ 5,99	R\$ 1.409,75
10.2.3	C4001	RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm	M	204,25	R\$ 20,66	R\$ 4.219,81
10.2.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	27,45	R\$ 51,88	R\$ 1.424,14
10.2.5	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	33,75	R\$ 51,88	R\$ 1.750,95
10.3		PISOS EXTERNOS				
10.3.1	73892/001	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO (CIMENTO/AREIA/SEIXO ROLADO), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADESAMENTO	M2	219,72	R\$ 30,94	R\$ 6.798,14

ANTONIO ALBANI DE ODATO
 Engenheiro Civil
 CREA/CE - 10953/D

11.640.468/0001-67

OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS - TIPO 1
 LOCAL: LOCALIDADE DE PONTA DA SERRA
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10.3.2	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6.0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	M2	63,76	R\$ 53,21	R\$ 3.392,67
TOTAL ITEM 10.0						R\$ 3.392,67
11		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
11.1		TUBOS E CONEXÕES DE PVC				
11.1.1	89713	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014 P	M	30,40	R\$ 22,58	R\$ 686,43
11.1.2	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014 P	M	152,50	R\$ 28,85	R\$ 4.399,63
11.2		REGISTROS E VÁLVULAS				
11.2.1	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=20mm (3/4")	UN	16,00	R\$ 73,09	R\$ 1.169,44
11.2.2	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	R\$ 67,45	R\$ 134,90
11.2.3	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA AF 12/2014	UN	3,00	R\$ 26,01	R\$ 78,03
11.2.4	74184/001	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 46,55	R\$ 46,55
11.2.5	74183/001	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 66,03	R\$ 66,03
11.2.6	40729	VÁLVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACÃO	UN	6,00	R\$ 213,93	R\$ 1.283,58
11.2.7	73795/003	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALACÃO	UN	1,00	R\$ 52,96	R\$ 52,96
11.2.8	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA AF 12/2014	UN	2,00	R\$ 26,01	R\$ 52,02
11.3		LOUÇAS METAIS E ACESSÓRIOS				
11.3.1	6021	VASO SANITÁRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALACÃO	UN	1,00	R\$ 172,78	R\$ 172,78
11.3.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	4,00	R\$ 717,06	R\$ 2.868,24
11.3.3	86942	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5X39CM OU EQUIVALENTE PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACÃO AF 12/2012 P	UN	12,00	R\$ 133,56	R\$ 1.602,72
11.3.4	86919	TANQUE DE LOUÇA COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALACÃO AS 12/2013	UN	1,00	R\$ 282,75	R\$ 282,75
11.3.5	COMP 170	LAVATÓRIO EM INOX PARA ESCOVAÇÃO, INCLUSO VÁLVULAS E SIFÕES, CONFORME PROJETO	UN	1,00	R\$ 178,06	R\$ 178,06
11.3.6	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	7,00	R\$ 238,70	R\$ 1.670,90
11.3.7	C2302	TAMPO DE AÇO INOX PARA BANCADAS	M2	5,92	R\$ 332,10	R\$ 1.966,03
11.3.8	C3671	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX	UN	1,00	R\$ 865,62	R\$ 865,62
11.3.9	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	UN	1,00	R\$ 1.853,41	R\$ 1.853,41
11.3.10	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACÃO AF 12/2013	UN	4,00	R\$ 38,78	R\$ 155,12
11.3.11	C2507	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	UN	22,00	R\$ 118,31	R\$ 2.602,82
11.3.12	9535	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACÃO	UN	2,00	R\$ 48,61	R\$ 97,22
11.3.13	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	5,00	R\$ 23,83	R\$ 119,15
11.3.14	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	13,00	R\$ 19,13	R\$ 248,69
11.3.15	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	13,00	R\$ 34,08	R\$ 443,04
11.3.16	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC's	M	8,00	R\$ 212,64	R\$ 1.701,12
11.4		OUTROS ELEMENTOS				
11.4.1	C4642	ASSENTO ARTICULÁVEL (ASSEIO DE DEFICIENTE)	UN	1,00	R\$ 543,83	R\$ 543,83
11.4.2	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	1,00	R\$ 55,70	R\$ 55,70
11.4.3	74058/002	TORNEIRA DE BOIA VAZÃO TOTAL 3/4" COM BALAO PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALACÃO	UN	2,00	R\$ 59,24	R\$ 118,48
11.4.4	89957	PONTO DE CONSUMO DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA AF 12/2014	UN	39,00	R\$ 43,67	R\$ 1.703,13
11.4.5	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	39,00	R\$ 124,43	R\$ 4.852,77
11.5		POÇOS E CAIXAS				

11.640.468/0001-67

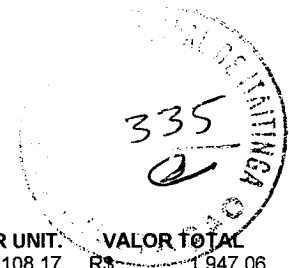
CONSTRUTORA LUIZ SERAFIM LTDA - EPP
 RUA LUIZ SERAFIM, 204, CAPACETE
 TIANGUÁ CEP: 82.320-000 CEARÁ

RUA LUIZ SERAFIM, Nº 204 - CAPACETE - TIANGUÁ - CE, I-MAIL clstiangua@hotmail.com

FIXO (88) 3671.1304 TIM (88) 99735.3388 CLARO (88) 99231.6690 TIM (88) 99735.3377 CLARO (88) 99251.0789

ANTONIO ALBANI ADEODATO
 Engenheiro Civil
 CREA/CE - 10953/D

OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS - TIPO 1
 LOCAL: LOCALIDADE DE PONTA DA SERRA
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

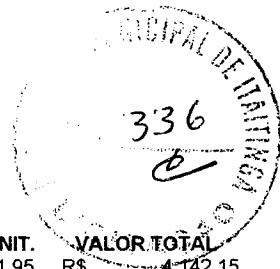
ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
11.5.1	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVACÃO E CONFECÇÃO	UN	18,00	R\$ 108,17	R\$ 1.947,06
11.5.2	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA - PADRÃO	UN	9,00	R\$ 32,30	R\$ 290,70
11.5.3	COMP 02	RESERVATÓRIO D'AGUA DE FIBRA CILÍNDRICO, CAPACIDADE	UN	1,00	R\$ 989,84	R\$ 989,84
11.5.4	COMP 03	RESERVATÓRIO D'AGUA DE FIBRA CILÍNDRICO, CAPACIDADE	UN	2,00	R\$ 1.484,84	R\$ 2.969,68
11.6 SISTEMA DE REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL						
11.6.1	COMP 230	FILTRO VOLUMÉTRICO MODELO VF1	UN	1,00	R\$ 831,60	R\$ 831,60
11.6.2	COMP 231	FREIO D'AGUA 100MM	UN	1,00	R\$ 33,76	R\$ 33,76
11.6.3	COMP 232	SEFÃO LADRÃO 100MM	UN	1,00	R\$ 87,02	R\$ 87,02
11.6.4	COMP 233	SISTEMA AUTOMÁTICO DE REALIMENTAÇÃO 3/4" CONTENDO BOIA AUTOMÁTICA DE NÍVEL E VÁLVULA DE SOLENÓIDE	UN	1,00	R\$ 534,60	R\$ 534,60
11.6.5	COMP 234	CONJUNTO FLUTUANTE DE SUÇÃO 1"	UN	1,00	R\$ 2.168,37	R\$ 2.168,37
11.6.6	C0454	BOMBA INJETORA DE 1/2 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO	UN	1,00	R\$ 939,86	R\$ 939,86
11.7 REDE DE AR COMPRIMIDO						
11.7.1	C2574	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 15mm (1/2")	M	30,00	R\$ 52,64	R\$ 1.579,20
11.7.2	73870	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 42,59	R\$ 42,59
11.7.3	COMP 121	POSTO DE CONSUMO COMPLETO DUPLA RETENÇÃO	UN	10,00	R\$ 227,70	R\$ 2.277,00
11.7.4	COMP 123	FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO 1/4 X 1/2" BELL-AIR	UN	2,00	R\$ 242,01	R\$ 484,02
TOTAL ITEM 11.0						R\$ 47.248,06

12 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE						
12.1 QUADROS/CAIXAS						
12.1.1	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA METÁLICA PARA 18 DISJUNTORES TERMOMÁÉTICO MONIOPOLARES COM BARRAMENTOS TRIFÁSICO e NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 282,43	R\$ 847,29
12.1.2	83370	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRÁS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 138,02	R\$ 138,02
12.1.3	COMP 01	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÃO ESTELETFÔNICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M, EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL, COM TAMPA DE FOFO TP R1 PADRÃO TELEBRÁS	UN	3,00	R\$ 354,20	R\$ 1.062,60
12.2 BASES, CHAVES E DISJUNTORES						
12.2.1	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPÓLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240 V. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 70,25	R\$ 281,00
12.2.2	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	R\$ 7,99	R\$ 79,90
12.2.3	74130/002	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	R\$ 11,76	R\$ 117,60
12.2.4	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	R\$ 34,90	R\$ 174,50
12.2.5	74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPÓLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240 V. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 198,95	R\$ 198,95
12.3 TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS						
12.3.1	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	57,00	R\$ 17,83	R\$ 1.016,31
12.3.2	72331	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMUTIR 10A/250V 1 TECLA SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	R\$ 7,37	R\$ 110,55
12.3.3	72332	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	R\$ 15,03	R\$ 135,27
12.3.4	83467	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 3 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 24,14	R\$ 48,28
12.3.5	C4174	TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4 x 4 (INSTALADA)	UN	11,00	R\$ 18,69	R\$ 205,59
12.3.6	83540	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 10,10	R\$ 30,30
12.3.7	COMP 04	TOMADA PARA TV	UN	2,00	R\$ 21,18	R\$ 42,36
12.3.8	COMP 20	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4X63A SENS. 30MA (TETRAPOLAR)	UN	2,00	R\$ 52,85	R\$ 105,70
12.3.9	COMP 28	INTERRUPTOR C/ 4 TECLAS SIMPLES EM CX 4X4	UN	1,00	R\$ 25,13	R\$ 25,13
12.3.10	COMP 51	TOMADA 27A/127V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 10X10 DE PISO ALTA	UN	2,00	R\$ 21,79	R\$ 43,58
12.4 LUMINÁRIAS INTERNAS/EXTERNAS/ACESSÓRIOS						
12.4.1	C2050	PROJETOR CLÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W OU 400W, COMPLETA	UN	2,00	R\$ 225,24	R\$ 450,48
12.4.2	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UN	3,00	R\$ 221,51	R\$ 664,53

Antonio Albani de Odato
 ANTONIO ALBANI DE ODATO
 Engenheiro Civil
 CREA/CE - 10953/D

11.640.468/0001-67

OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS - TIPO 1
 LOCAL: LOCALIDADE DE PONTA DA SERRA
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12.4.3	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	37,00	R\$ 111,95	R\$ 4.142,15
12.4.4	73953/002	LUMINÁRIA TIPO CALHA DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 97,64	R\$ 781,12
12.4.5	C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	UN	18,00	R\$ 160,89	R\$ 2.896,02
12.5		OUTROS ELEMENTOS				
12.5.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	158,00	R\$ 143,27	R\$ 22.636,66
12.5.2	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	13,00	R\$ 105,33	R\$ 1.369,29
12.5.3	C1951	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	7,00	R\$ 122,20	R\$ 855,40
12.5.4	C4175	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	UN	1,00	R\$ 4.971,16	R\$ 4.971,16
12.5.5	C3768	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	UN	1,00	R\$ 474,27	R\$ 474,27
12.5.6	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00	R\$ 1.948,43	R\$ 1.948,43
12.5.7	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTES COPPERWELD P/PÁRA	UN	3,00	R\$ 616,91	R\$ 1.850,73
12.5.8	83399	RELÉ FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 39,67	R\$ 79,34
TOTAL ITEM 12.0						R\$ 47.782,84
13		PINTURA				
13.1		PAREDES E FORROS				
13.1.1	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	937,26	R\$ 5,98	R\$ 5.604,81
13.1.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA DUAS DEMÃOS AF 06/2014	M2	937,26	R\$ 8,47	R\$ 7.938,59
13.1.3	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	764,10	R\$ 16,34	R\$ 12.485,39
13.2		ESQUADRIAS DE MADEIRA				
13.2.1	74065/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO	M2	122,85	R\$ 14,65	R\$ 1.799,75
TOTAL ITEM 13.0						R\$ 27.828,94
14		URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO				
14.1		URBANIZAÇÃO				
14.1.1	COMP 248	BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO	UN	1,00	R\$ 394,64	R\$ 394,64
14.1.2	COMP 89	BANCO DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 336,35	R\$ 336,35
14.1.3	COMP 90	BANCO DE CONCRETO ARMADO L=150CM, INL. ESTRUTURA, CONF. PROJETO	UN	1,00	R\$ 572,96	R\$ 572,96
TOTAL ITEM 14.0						R\$ 1.304,95
15		COMUNICAÇÃO VISUAL				
15.1		PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO				
15.1.1	COMP 239	PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO "1" EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26 COM PINTURA AUTOMOTIVA PU, COM 2 POSTES RETO EM AÇO COR NATURAL ENGASTADO NO SOLO APLICAÇÃO DE ADESIVO VINIL MNOMÉRICO. DIMENSÃO 150X77CM	M2	1,155	R\$ 280,29	R\$ 323,73
15.1.2	COMP 241	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC ADESIVADO COM ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO AO TETO POR CABO DE AÇO 2MM DIM. 40X50CM	UN	3,00	R\$ 222,45	R\$ 667,35
15.1.3	COMP 03	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM ALUMÍNIO ADESIVADO C/ VINIL RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO COM PARAFUSO	M2	0,90	R\$ 219,89	R\$ 197,90
15.1.4	COMP 02	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM ALUMÍNIO ADESIVADO C/ VINIL RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO A PAREDE COM FITA DUPLA FACE	M2	1,42	R\$ 219,20	R\$ 311,26
TOTAL ITEM 15.0						R\$ 1.500,24
16		SERVIÇOS DIVERSOS				
16.1		LIMPEZA FINAL				
16.1.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	309,25	R\$ 1,58	R\$ 488,62
16.1.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	39,58	R\$ 11,25	R\$ 445,28
16.1.3	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	M3	39,58	R\$ 2,95	R\$ 116,76
TOTAL ITEM 16.0						R\$ 1.050,66
TOTAL GERAL					R\$	383.868,80
BDI					R\$	80.612,45
TOTAL GERAL COM BDI					R\$	464.481,25

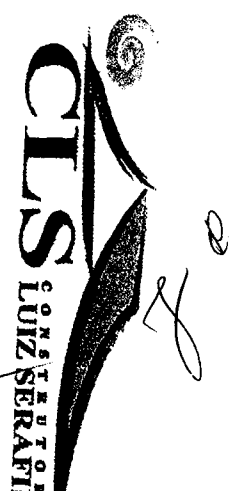
Luiz Serafim de Souza
 11.540.408/0001-07
 CONSTRUTORA LUIZ SERAFIM LTDA - EPP
 RUA LUIZ SERAFIM, 204, CAPACETE
 TIANGUA - CEP: 82.320-000 - CEARÁ

Antonio Albani Adeodato
 Engenheiro Civil
 CREA/CE - 10953/D

Handwritten initials and signatures.



OBRA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS - TIPO 1
 LOCAL: LOCALIDADE DE PONTA DA SERRA
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

Seq	Discriminação	%	VALOR	%	30 dias	%	60 dias	%	90 dias	%	120 dias	%	150 dias
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,30%	R\$ 1.153,04	100,00%	R\$ 1.153,04		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
2	OBRAS DE ARTE CORRENTE	0,34%	R\$ 1.324,27		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 1.324,27		R\$ 0,00		R\$ 0,00
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	13,13%	R\$ 50.402,89	70,00%	R\$ 35.282,02	30,00%	R\$ 15.120,87		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
4	PAREDES E PAINÉIS	6,53%	R\$ 25.073,69	50,00%	R\$ 12.536,85	50,00%	R\$ 12.536,85		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	7,94%	R\$ 30.483,28		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 30.483,28	100,00%	R\$ 0,00
6	VIDROS	2,26%	R\$ 8.672,07		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 8.672,07	100,00%	R\$ 0,00
7	COBERTURA	10,68%	R\$ 41.013,44		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 20.506,72	50,00%	R\$ 20.506,72	100,00%	R\$ 0,00
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,37%	R\$ 1.402,21	40,00%	R\$ 560,88	60,00%	R\$ 841,33		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
9	REVESTIMENTOS	15,09%	R\$ 57.928,71		R\$ 0,00		R\$ 28.964,36	50,00%	R\$ 28.964,36	50,00%	R\$ 0,00		R\$ 0,00
10	PISOS	10,34%	R\$ 39.702,85		R\$ 0,00		R\$ 19.851,43	50,00%	R\$ 19.851,43	50,00%	R\$ 0,00		R\$ 0,00
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	12,31%	R\$ 47.246,45		R\$ 0,00		R\$ 9.449,28	40,00%	R\$ 18.898,56	40,00%	R\$ 18.898,56	40,00%	R\$ 0,00
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA, LOGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	12,46%	R\$ 47.782,51		R\$ 0,00		R\$ 9.556,50	20,00%	R\$ 19.113,00	40,00%	R\$ 19.113,00	40,00%	R\$ 0,00
13	PINTURA	7,25%	R\$ 27.828,54		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 5.565,71
14	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	0,34%	R\$ 1.303,95		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
15	COMUNICAÇÃO VISUAL	0,39%	R\$ 1.500,24		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 1.500,24
16	SERVIÇOS DIVERSOS	0,27%	R\$ 1.050,66		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 1.050,66
TOTAL GERAL		99,89%	R\$ 383.888,80										
TOTAL PARCIAL			R\$ 80.612,46	12,90%	R\$ 48.532,78	25,08%	R\$ 86.320,63	28,31%	R\$ 108.668,36	28,89%	R\$ 103.239,36	6,80%	R\$ 28.117,88
TOTAL ACUMULADO			R\$ 484.481,25	12,90%	R\$ 48.532,78	38,00%	R\$ 146.883,42	68,30%	R\$ 254.511,78	83,20%	R\$ 357.751,14	100,00%	R\$ 383.888,80
BDI													
TOTAL GERAL + BDI			R\$ 484.481,25										

Luiz Serafim de Jesus Ferraz
 11.648.468/0001-67
 CONSTRUTORA LUIZ SERAFIM LTDA - EPP
 RUA LUIZ SERAFIM, 204, CAPACETE
 TIANGUA CEP: 62.320-000 CEARÁ

Antonio Arba
 ANTONIO ARBA ANDREODATO
 Engenheiro Civil
 CRECIEX - 10953/D

OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS - TIPO 1
 LOCAL: LOCALIDADE DE PONTA DA SERRA
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ



PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS

HORISTAS

JORNADA MENSAL DE TRABALHO		220H
JORNADA DIARIA DE TRABALHO	220/30	7,3333 H
DESCANSO SEMANAL	52X7,3333	381,33 H
FERIADOS -	13X7,3332	95,33 H
AUXILIO ENFERMIDADE	15X7,3333X15%	16,50 H
LICENÇA PATERNIDADE	15X7,3333X19,4%	7,11 H
DÍAS DE CHUVAS/FALTAS/ETC.	12,96X7,3333	95,04 H
HORAS PRODUTIVAS P/ ANO		2081,34

1.0 ENCARGOS BÁSICOS

1.1	INSS	0,00%
1.2	SESI	1,50%
1.3	SENAI	1,00%
1.4	INCRA	0,20%
1.5	SEBRAE	0,60%
1.6	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50%
1.7	SEGURO DE ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%
1.8	FGTS	8,00%
1.9	SECONCI	0,00%

TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BASICOS 16,80%

2.0 ENCARGOS SOCIAIS C/INCIDENCIA DE 1.0

2.1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,88%
2.2	FERIADOS	3,72%
2.3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,92%
2.4	13º SALARIO	11,01%
2.5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08%
2.6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%
2.7	DÍAS DE CHUVAS	1,67%
2.8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12%
2.9	FERIAS GOZADAS	11,80%
2.10	SALARIO MATERNIDADE	0,03%

TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDENCIAS DE 1.0 47,96%

3.0 ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDENCIA DE 1.0

3.1	AVISO PREVIO IDENIZADO	7,12%
3.2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,40%
3.3	FERIAS IDENIZADAS	2,40%
3.4	DEPOSITO RESCISAO SEM JUSTA CAUSA	4,83%
3.5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,60%

TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE NAO RECEBEM INCIDENCIAS DE A 15,35%

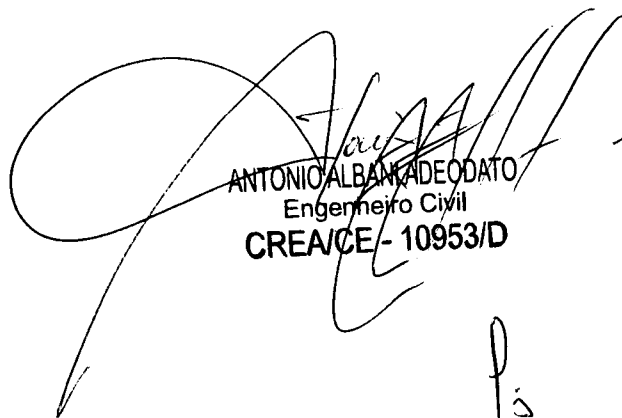
4.0 TAXA DE REINCIDENCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO

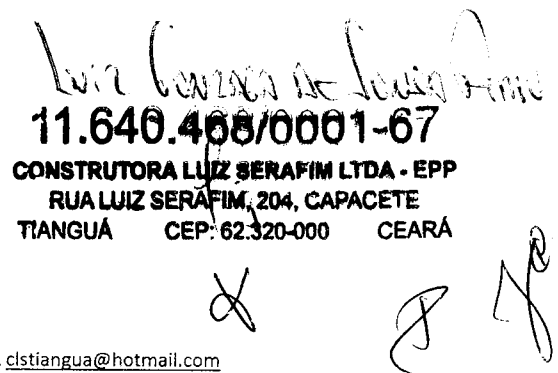
4.1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,06%
4.2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO REVIO TRABALHADO E REINCIDENC	0,64%

TOTAL DE TAXA DE REINCIDENCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO 8,70%

5.0 ENCARGOS SOCIAIS TOTAIS

88,81%


 ANTONIO ALBANI DE ODATO
 Engenheiro Civil
 CREA/CE - 10953/D


 11.640.468/0001-67
 CONSTRUTORA LUIZ SERAFIM LTDA - EPP
 RUA LUIZ SERAFIM, 204, CAPACETE
 TIANGUÁ CEP: 62.320-000 CEARÁ

OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS - TIPO 1
 LOCAL: LOCALIDADE DE PONTA DA SERRA
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ



COMPOSIÇÃO DE BDI

PARÂMETROS ADOTADOS		
GRUPO A	Despesas Indiretas	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	2,10%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,20%
R	RISCO	2,05%
Total do Grupo A =		5,35%
GRUPO B	Benefício	
G	GARANTIA/SEGUROS	0,42%
L	LUCRO	6,20%
Total do Grupo B =		6,62%
GRUPO C	Impostos	
T	TRIBUTOS	9,03%
Total do Grupo C =		9,03%

Bonificação Sobre Despesas indiretas (B.D.I) =

21,00%

Luiz Gonzaga de Sousa Lima
 11.640.468/0001-67
 CONSTRUTORA LUIZ SERAFIM LTDA - EPP
 RUA LUIZ SERAFIM, 204, CAPACETE
 TIANGUÁ CEP: 62.320-000 CEARÁ

[Handwritten Signature]
 ANTONIO ALBANI DEODATO
 Engenheiro Civil
 CREA/CE - 10953/D

[Handwritten initials]