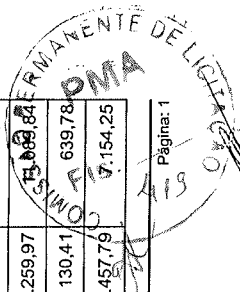


# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	Construção da Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Serrinha, Aratuba/CE. SEINFRA		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Execução da Edificação que servirá de Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Serrinha, Aratuba/CE.	<b>DATA :</b> 26/02/2022	<b>BDI :</b> 25,62%
<b>LOCAL:</b>	Serrinha, Zona Rural, Aratuba/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Aratuba	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	83,85% 47,76%
			2022/01 COM DESONERAÇÃO
			83,55% 47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$			
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI		
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>											
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	25,62	151,46	38,80	190,26	2.165,16	554,31	2.719,47
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	89,60	25,62	3,88	0,99	4,87	347,64	88,71	436,35
<b>2</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS</b>											
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	9,74	25,62	41,20	10,55	51,75	401,28	102,76	504,04
2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS CIMAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	1,44	25,62	26,43	6,77	33,20	38,05	9,75	47,80
2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	7,16	25,62	89,46	22,91	112,37	640,53	164,03	804,56
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>											
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	8,75	25,62	423,17	108,41	531,58	3.702,73	948,59	4.651,32
3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	216,07	25,62	14,12	3,61	17,73	3.050,90	780,02	3.830,92
3.3	C0843	CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,59	25,62	426,38	109,23	535,61	1.104,32	282,90	1.387,22
3.4	C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	10,20	25,62	74,89	19,18	94,07	763,87	195,64	959,51
<b>4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>											
4.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	32,50	25,62	6,22	1,59	7,81	202,15	51,67	253,82
4.2	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	224,56	25,62	36,36	9,31	45,67	8.165,00	2.090,65	10.255,65
<b>5</b>	<b>REVESTIMENTO</b>											
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	490,00	25,62	6,17	1,58	7,75	3.023,30	774,20	3.797,50
5.2	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO LISO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRACO 1:1,5 ESP=5 mm	SEINFRA	M2	24,56	25,62	35,15	9,00	44,15	863,28	221,04	1.084,32
5.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	9,78	25,62	70,92	18,16	89,08	693,59	177,61	871,20
5.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	46,27	25,62	113,62	29,10	142,72	5.257,19	1.346,46	6.603,65
5.5	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5	SEINFRA	M2	456,56	25,62	31,81	8,14	39,95	14.523,17	3.716,40	18.239,57
<b>6</b>	<b>PINTURA</b>											
6.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOES EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	456,56	25,62	19,34	4,95	24,29	8.829,87	2.259,97	11.089,84
6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOES EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	24,56	25,62	20,74	5,31	26,05	509,37	130,41	639,78
6.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOES C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	481,12	25,62	11,84	3,03	14,87	5.696,46	1.457,79	7.154,25



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Construção da Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Serrinha, Aratuba/CE. SEINFRA

DATA: 26/02/2022 BDI: 25,62%

DESCRIÇÃO: Execução da Edificação que servirá de Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Serrinha, Aratuba/CE. SEINFRA

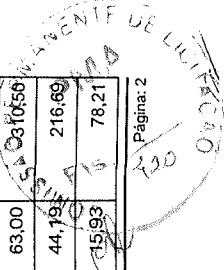
FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
SINAPI 2022/01 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 02/2022

LOCAL: Serrinha, Zona Rural, Aratuba/CE

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Aratuba

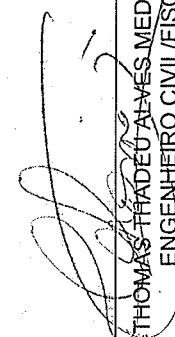
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$				
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI			
7	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>												
7.1	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	25,62	439,13	112,50	551,63	439,13	112,50	2.778,58	13.625,22
7.2	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	25,62	56,72	14,53	71,25	170,16	43,59	43,59	213,75
7.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	25,62	741,42	189,95	931,37	2.985,68	759,80	759,80	3.725,48
7.4	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	25,62	2.589,86	663,52	3.253,38	2.589,86	663,52	663,52	3.253,38
7.5	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	5,00	25,62	45,46	11,64	57,10	227,30	58,20	58,20	285,50
7.6	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	9,00	25,62	214,27	54,89	269,16	1.928,43	494,01	494,01	2.422,44
7.7	C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	0,36	25,62	249,15	63,83	312,98	89,69	22,98	22,98	112,67
7.8	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	25,62	76,85	19,68	96,53	76,85	19,68	19,68	96,53
7.9	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-CIANEIS	SEINFRA	UN	2,00	25,62	39,23	10,05	49,28	78,46	20,10	20,10	98,56
7.10	C3592	MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm(2")	SEINFRA	M	18,00	25,62	13,56	3,47	17,03	244,08	62,46	62,46	306,54
7.11	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	12,00	25,62	32,90	8,42	41,32	394,80	101,04	101,04	495,84
7.12	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	25,62	578,56	148,22	726,78	578,56	148,22	148,22	726,78
7.13	C3004	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	4,00	25,62	265,91	68,12	334,03	1.063,64	272,48	272,48	1.336,12
8	<b>PISOS</b>												
8.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	77,61	25,62	85,81	21,98	107,79	6.659,71	1.705,87	1.705,87	8.365,58
8.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	77,61	25,62	23,86	6,11	29,97	1.851,77	474,20	474,20	2.325,97
9	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>												
9.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	25,62	86,93	22,27	109,20	86,93	22,27	22,27	109,20
9.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	16,00	25,62	229,57	58,81	288,38	3.673,12	940,96	940,96	4.614,08
9.3	C0517	CABO COBRE NU 10MM2	SEINFRA	M	15,00	25,62	12,79	3,27	16,06	191,85	49,05	49,05	240,90
9.4	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	SEINFRA	M	60,00	25,62	4,60	1,17	5,77	276,00	70,20	70,20	346,20
9.5	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	45,00	25,62	5,50	1,40	6,90	247,50	63,00	63,00	310,50
9.6	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	25,62	172,50	44,19	216,69	172,50	44,19	44,19	216,69
9.7	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	25,62	20,76	5,31	26,07	62,28	15,93	15,93	78,21

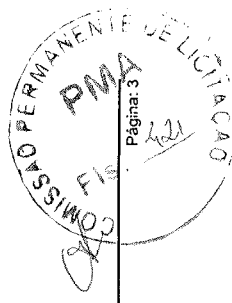


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	Construção da Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Serrinha, Aratuba/CE, SEINFRA			<b>DATA :</b>	26/02/2022	<b>BDI :</b>	25,62%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Execução da Edificação que servirá de Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Serrinha, Aratuba/CE, SEINFRA			<b>FONTE</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	Serrinha, Zona Rural, Aratuba/CE			<b>SINAPI</b>	SINAPI	<b>HORA</b>	83,85% 47,76%
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Aratuba					<b>MES</b>	05/2021
						<b>DATA REF.</b>	
						02/2022	
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
9.8	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	25,62	27,19	34,15	27,19	6,96	34,15
9.9	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	25,62	119,10	149,61	119,10	30,51	149,61
9.10	C4798	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO C.J. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	SEINFRA	UN	11,00	25,62	121,90	153,13	1.340,90	343,53	1.684,43
<b>10</b>	<b>ESQUADRIAS</b>										
10.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	25,62	756,07	949,77	3.024,28	774,80	3.799,08
10.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	5,00	25,62	779,98	979,81	3.899,90	999,15	4.899,05
10.3	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	2,94	25,62	238,34	299,40	700,71	179,52	880,23
10.4	C1284	ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO	SEINFRA	M2	6,60	25,62	389,00	488,66	2.567,40	657,75	3.225,15
<b>11</b>	<b>COBERTA</b>										
11.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	110,40	25,62	151,65	190,50	16.742,16	4.289,04	21.031,20
11.2	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	89,60	25,62	54,51	68,47	4.884,09	1.250,82	6.134,91
<b>12</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>										
12.1	CX9000	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	25,62	38,45	48,30	3.845,00	985,00	4.830,00
							<b>VALOR BDI TOTAL:</b>				30.945,53
							<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>				120.849,25
							<b>VALOR TOTAL:</b>				151.794,78

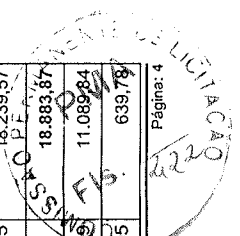
  
**THOMAS TRAUDEU ALVES MEDINA DINIZ**  
**ENGENHEIRO CIVIL/FISCAL**  
 CREA/CE: 061742213-3  
 MATRÍCULA: 166052-7



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	Construção da Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Serrinha, Aratuba/CE. SEINFRA			DATA:	26/02/2022	BDI:	25,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Execução da Edificação que servirá de Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Serrinha, Aratuba/CE. SEINFRA			<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	Serrinha, Zona Rural, Aratuba/CE			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Aratuba			SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

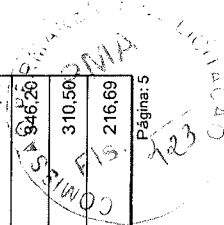
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS			
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>											
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	31,09	120,37	0,00	0,00	38,80	2.283,12
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	89,60	3,88	0,00	0,00	0,00	0,99	436,35
<b>2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS</b>											
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. .PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,74	41,20	0,00	0,00	0,00	10,55	51,75
2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS CIMAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	1,44	26,43	0,00	0,00	0,00	6,77	33,20
2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	7,16	17,77	71,69	0,00	0,00	22,91	112,37
<b>3 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>											
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	8,75	264,56	158,61	0,00	0,00	108,41	531,58
3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	216,07	2,99	11,13	0,00	0,00	3,61	17,73
3.3	C0843	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,59	106,66	319,72	0,00	0,00	109,23	535,61
3.4	C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	10,20	28,14	46,75	0,00	0,00	19,18	94,07
<b>4 PAREDES E PAINÉIS</b>											
4.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	32,50	6,22	0,00	0,00	0,00	1,59	7,81
4.2	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	224,56	12,86	23,50	0,00	0,00	9,31	45,67
<b>5 REVESTIMENTO</b>											
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	490,00	4,40	1,77	0,00	0,00	1,58	7,75
5.2	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO LISO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1,5 ESP=5 mm	SEINFRA	M2	24,56	31,53	3,62	0,00	0,00	9,00	44,15
5.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	9,78	26,14	44,78	0,00	0,00	18,16	89,08
5.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	46,27	60,93	52,69	0,00	0,00	29,10	142,72
5.5	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	456,56	25,67	6,14	0,00	0,00	8,14	39,95
<b>6 PINTURA</b>											
6.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	456,56	14,16	5,18	0,00	0,00	4,95	22,85
6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	24,56	14,15	6,59	0,00	0,00	5,31	26,05
										18.239,57	
										18.883,87	
										11.069,84	
										639,78	



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	Construção da Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Serrinha, Aratuba/CE. SEINFRA		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SEINFRA	VERSÃO	DATA :
<b>LOCAL:</b>	Serrinha, Zona Rural, Aratuba/CE	027.1 COM DESONERAÇÃO	26/02/2022
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Aratuba	027.1 COM DESONERAÇÃO	BDI : 25,62%
		SINAPI	HORA
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES
			DATA REF.
			05/2021
			02/2022


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS			
6.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	481,12	9,58	2,26	0,00	3,03	14,87	7.154,25
7		<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>									13.625,22
7.1	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	10,88	428,25	0,00	112,50	551,63	551,63
7.2	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	20,02	36,70	0,00	14,53	71,25	213,75
7.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	74,17	667,25	0,00	189,95	931,37	3.725,48
7.4	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	937,01	1.652,85	0,00	663,52	3.253,38	3.253,38
7.5	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	5,00	36,34	9,12	0,00	11,64	57,10	285,50
7.6	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	9,00	150,14	64,13	0,00	54,89	289,16	2.422,44
7.7	C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	0,36	128,96	120,19	0,00	63,83	312,98	112,67
7.8	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ-MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	18,54	58,31	0,00	19,68	96,53	96,53
7.9	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	17,05	22,18	0,00	10,05	49,28	98,56
7.10	C3592	MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm(2")	SEINFRA	M	18,00	6,08	7,48	0,00	3,47	17,03	306,54
7.11	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	12,00	19,27	13,63	0,00	8,42	41,32	495,84
7.12	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	146,80	431,76	0,00	148,22	726,78	726,78
7.13	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/ITORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	4,00	101,99	163,92	0,00	68,12	334,03	1.336,12
8		<b>PISOS</b>									10.691,55
8.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PISO	SEINFRA	M2	77,61	21,79	64,02	0,00	21,98	107,79	8.365,58
8.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	77,61	6,78	13,48	0,16	6,11	29,97	2.325,97
9		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									7.783,97
9.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	37,54	49,39	0,00	22,27	109,20	109,20
9.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	16,00	151,49	78,08	0,00	58,81	288,38	4.614,08
9.3	C0517	CABO COBRE NU 10MM2	SEINFRA	M	15,00	5,24	7,55	0,00	3,27	16,06	240,90
9.4	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	SEINFRA	M	60,00	3,74	0,86	0,00	1,17	5,77	346,26
9.5	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	45,00	4,11	1,39	0,00	1,40	6,90	310,59
9.6	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES,	SEINFRA	UN	1,00	45,04	127,46	0,00	44,19	216,69	216,69

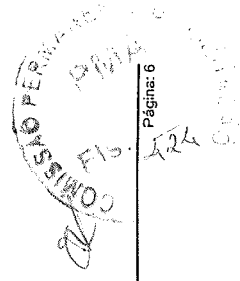


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO


<b>OBRA:</b>	Construção da Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Serrinha, Aratuba/CE. SEINFRA		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Execução da Edificação que servirá de Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Serrinha, Aratuba/CE.	<b>DATA:</b>	26/02/2022
<b>LOCAL:</b>	Serrinha, Zona Rural, Aratuba/CE	<b>BDI:</b>	25,62%
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Aratuba	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
		<b>OUTROS:</b>	2022/01 COM DESONERAÇÃO
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

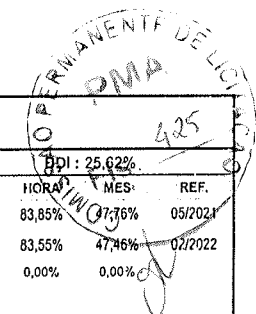
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS			
		C/BARRAMENTO									
9.7	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	11,26	9,50	0,00	0,00	26,07	78,21
9.8	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	11,26	15,93	0,00	0,00	34,15	34,15
9.9	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	0,00	119,10	0,00	0,00	149,61	149,61
9.10	C4798	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO C.J. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	SEINFRA	UN	11,00	56,31	65,59	0,00	0,00	153,13	1.684,43
10		ESQUADRIAS									12.803,51
10.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	191,56	584,51	0,00	0,00	949,77	3.799,08
10.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	5,00	191,56	588,42	0,00	0,00	979,81	4.899,05
10.3	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	2,94	108,94	129,40	0,00	0,00	299,40	880,23
10.4	C1284	ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO	SEINFRA	M2	6,60	93,84	295,16	0,00	0,00	488,66	3.225,15
11		COBERTA									27.166,11
11.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	110,40	77,48	74,17	0,00	0,00	190,50	21.031,20
11.2	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	89,60	0,00	54,51	0,00	0,00	68,47	6.134,91
12		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									4.830,00
12.1	CX9000	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	0,00	0,00	0,00	38,45	9,85	4.830,00
									VALOR BDI TOTAL:	30.945,53	
									VALOR ORÇAMENTO:	120.849,25	
									VALOR TOTAL:	151.794,78	

  
**THOMAS THADEU AVES MEDINA DINIZ**  
 ENGENHEIRO CIVIL/FTS/GAL  
 CREA/CE: 061742213-3  
 MATRÍCULA: 166052-7

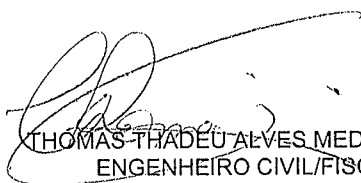


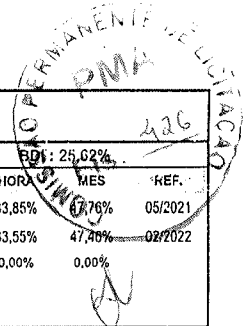
## RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	Construção da Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Serrinha, Aratuba/CE. SEINFRA	DATA : 26/02/2022	BDI : 25,02%																				
	DESCRIÇÃO:	Execução da Edificação que servirá de Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Serrinha, Aratuba/CE. SEINFRA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>37,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	37,76%	05/2021	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	37,76%	05/2021																			
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																					
LOCAL:	Serrinha, Zona Rural, Aratuba/CE																							
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Aratuba																							



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.719,47	1,79
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS	1.356,40	0,89
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	10.828,97	7,13
4	PAREDES E PAINÉIS	10.509,47	6,92
5	REVESTIMENTO	30.596,24	20,16
6	PINTURA	18.883,87	12,44
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	13.625,22	8,98
8	PISOS	10.691,55	7,04
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7.783,97	5,13
10	ESQUADRIAS	12.803,51	8,43
11	COBERTA	27.166,11	17,90
12	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	4.830,00	3,18
		VALOR BDI TOTAL:	30.945,53 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	120.849,25
		VALOR TOTAL:	151.794,78

  
 THOMAS THADEU ALVES MEDINA DINIZ  
 ENGENHEIRO CIVIL/FISCAL  
 CREA/CE: 061742213-3  
 MATRÍCULA: 166052-7



MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
<b>OBRA:</b>	Construção da Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Serrinha, Aratuba/CE. SEINFRA	<b>DATA:</b> 26/02/2022	<b>BDI:</b> 25,62%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Execução da Edificação que servirá de Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Serrinha, Aratuba/CE. SEINFRA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	Serrinha, Zona Rural, Aratuba/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Aratuba	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA: 83,85%
			MES: 67,76%
			REF.: 05/2021
			83,55%
			47,40%
			02/2022
			0,00%
			0,00%

**2.2. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)**

			QTD
	0,60*0,60*4	1,44000000	1,44
			1,44

**2.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)**

			QTD
	89,60*0,08	7,16000000	7,16
			7,16

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

			QTD
var	7,4/3*4*8	78,93000000	78,93
sapata	(0,8*10*8)/12*7,4	39,46000000	39,46
viga	((12,8+7)*2)/12*4*7,4	97,68000000	97,68
			216,07

**3.3. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

			QTD
pilar	0,15*0,2*4*8	0,96000000	0,96
viga	(0,25*0,15*(12+7)*2)	1,42000000	1,42
sapata	(0,6*0,6*0,6)	0,21000000	0,21
			2,59

**3.4. C4282 - FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) (M2)**

			QTD
	(0,30*14*2)+(0,15*4*3)	10,20000000	10,20
			10,20

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

			QTD
	(70*2*3,5)	490,00000000	490,00
			490,00

**5.2. C2110 - REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm (M2)**


			QTD
	(64,16-((12,8+7)*2))	24,56000000	24,56
			24,56

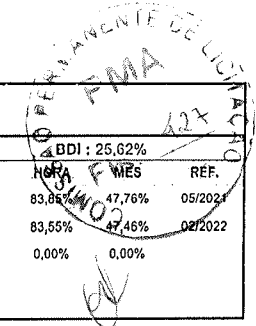
**5.4. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)**

			QTD
cozinha	((1,8+4,45)*2*2,8)-((1,2*1,1)+(2,1*0,7))	32,21000000	32,21
wc consultorio	((1,66+1,3)*2)-((2,1*0,6)+(0,5*0,4)))	4,46000000	4,46
wc social	((1,33+1,8)*2)-((2,1*0,6)+(0,5*0,4))*2)	9,60000000	9,60



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b>	Construção da Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Serrinha, Aratuba/CE. SEINFRA	DATA : 26/02/2022	BDI : 25,62%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Execução da Edificação que servirá de Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Serrinha, Aratuba/CE. SEINFRA	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	Serrinha, Zona Rural, Aratuba/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Aratuba	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	



		<b>QTD</b>
		46,27

### 6.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

		<b>QTD</b>
INTERNO	499,12-42,56	456,56000000
		456,56

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

		<b>QTD</b>
	(64,16-((12,8+7)*2))	24,56000000
		24,56

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

		<b>QTD</b>
	(64,16-((12,8+7)*2))	24,56000000
	499,12-42,56	456,56000000
		481,12

### 7.5. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

		<b>QTD</b>
	5	5,00000000
		5,00

### 7.7. C0604 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2)

		<b>QTD</b>
	0,60*0,60	0,36000000
		0,36

### 8.1. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

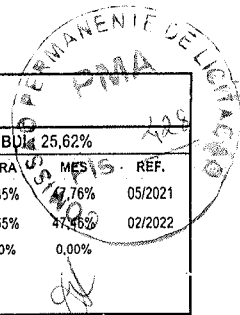
		<b>QTD</b>
COZINHA	8,1	8,10000000
CONSUTORIO 01	10,2	10,20000000
WC CONSU 1 E 2	1,63*2	3,26000000
CONSUTORIO 02	9,86	9,86000000
ATENDIMENTOS	6,46	6,46000000
RECEPÇÃO	3,6	3,60000000
CORREDOR	31,37	31,37000000
WC SOCIAL 1 E 2	2,38*2	4,76000000
		77,61

### 9.4. C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)

		<b>QTD</b>
	60	60,00000000
		60,00

### 10.3. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



	<b>OBRA:</b>	Construção da Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Serrinha, Aratuba/CE. SEINFRA	DATA : 26/02/2022	B.Dig 25,62%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Execução da Edificação que servirá de Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Serrinha, Aratuba/CE. SEINFRA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>	Serrinha, Zona Rural, Aratuba/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85% MES 7,76% REF. 05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Aratuba	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,45% 02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	

		QTD
2,1*1,4	2,94000000	2,94
		2,94

**10.4. C1284 - ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO (M2)**

		QTD
1,2*5*1,1	6,60000000	6,60
		6,60

**11.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)**

		QTD
13,8*8	110,40000000	110,40
		110,40

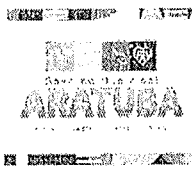
**11.2. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

		QTD
area	7,00*12,80	89,60000000
		89,60

**THOMAS THADEU ALVES MEDINA DINIZ**  
 ENGENHEIRO CIVIL/FISCAL  
 CREA/CE-061742213-3  
 MATRÍCULA: 166052-7

TERMINADA EM LICITAÇÃO  
PMA  
10  
20

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	Construção da Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Serrinha, Aratuba/CE. SEINFRA	<b>DATA:</b> 26/02/2022	<b>BDI:</b> 25,62%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Execução da Edificação que servirá de Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Serrinha, Aratuba/CE. SEINFRA	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	Serrinha, Zona Rural, Aratuba/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85% MES: 47,28% REF: 05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Aratuba	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 02/2022
			<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		
			0,00% 0,00%		

### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,10</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,59	36,30
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,99	24,99
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,61	56,74
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,54	2,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>120,36</b>
<b>VALOR:</b>						<b>151,46</b>

### 1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,88</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,55	41,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>41,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>41,20</b>

### 2.2. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

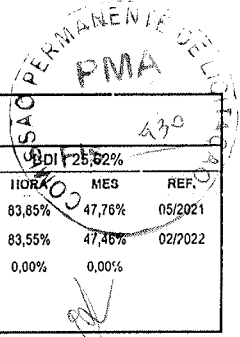
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,43</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,43</b>

### 2.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	134,82	4,71
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	42,14	1,47
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>6,18</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,32</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,88	66,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>66,96</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	Construção da Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Serrinha, Aratuba/CE. SEINFRA	<b>DATA:</b> 26/02/2022																				
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Execução da Edificação que servirá de Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Serrinha, Aratuba/CE. SEINFRA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>IIOR (%)</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	IIOR (%)	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	IIOR (%)	MES	REF.																		
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																				
<b>LOCAL:</b>	Serrinha, Zona Rural, Aratuba/CE																						
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Aratuba																						

<b>VALOR:</b>	<b>89,46</b>
---------------	--------------

### 3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,77	124,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,55	139,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>264,57</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	67,50	24,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,56	61,32
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	66,06	72,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>158,60</b>

<b>VALOR:</b>	<b>423,17</b>
---------------	---------------

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,00</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,20
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,50	10,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,12</b>

<b>VALOR:</b>	<b>14,12</b>
---------------	--------------

### 3.3. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,30	15,92
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>15,92</b>

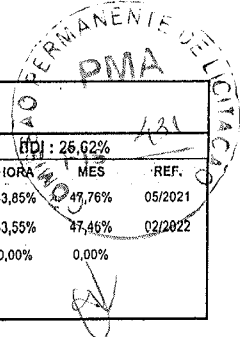
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>93,30</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	67,50	58,51
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,19	47,77
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,56	195,44
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,90	15,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>317,16</b>

<b>VALOR:</b>	<b>426,38</b>
---------------	---------------

### 3.4. C4282 - FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) (M2)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Construção da Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Serrinha, Aratuba/CE. SEINFRA	DATA : 26/02/2022		
	DESCRIÇÃO:	Execução da Edificação que servirá de Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Serrinha, Aratuba/CE. SEINFRA	FONTE	VERSÃO	HORA : 26,62% MES : 431 REF. : 05/2021
	LOCAL:	Serrinha, Zona Rural, Aratuba/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Aratuba	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	

I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,75000000	16,77	12,57
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,77	15,57
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>28,14</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7960 GRUA	SEINFRA	H	0,04000000	371,79	14,87	
I1495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,00400000	2.479,00	9,91	
I8207 PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	SEINFRA	KG	2,42000000	8,85	21,41	
I1730 PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	0,04000000	14,04	0,56	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>46,75</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>74,89</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19	
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,32	2,03	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>6,22</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>6,22</b>

**4.2. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	20,77	6,64	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>12,86</b>

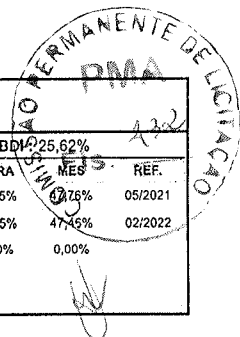
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	67,50	0,66	
I0229 BLOCO CERÂMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	1,57	20,41	
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	1,10	1,61	
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,56	0,82	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>23,50</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>36,36</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,07	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,40</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,50	0,41	
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,56	1,36	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,77</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>6,17</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	Construção da Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Serrinha, Aratuba/CE. SEINFRA	DATA : 26/02/2022	BDI: 25,62%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Execução da Edificação que servirá de Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Serrinha, Aratuba/CE. SEINFRA	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	Serrinha, Zona Rural, Aratuba/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85% MES: 0,76% REF: 05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Aratuba	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		

### 5.2. C2110 - REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,61
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,96000000	15,55	14,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,53</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,50	0,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,77000000	0,56	2,67
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,10000000	5,49	0,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,62</b>

**VALOR: 35,15**

### 5.3. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - F/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,77	14,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,14</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	2,03	8,12
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	33,33	36,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>44,78</b>

**VALOR: 70,92**

### 5.4. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>50,84</b>

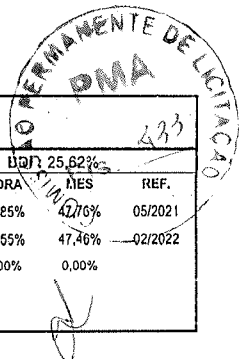
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,44	47,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>47,78</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	750,19	15,00
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>15,00</b>

**VALOR: 113,62**

### 5.5. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>OBRA:</b>	Construção da Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Serrinha, Aratuba/CE. SEINFRA	<b>DATA:</b> 26/02/2022	<b>DDF:</b> 25,62%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Execução da Edificação que servirá de Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Serrinha, Aratuba/CE. SEINFRA	<b>VERÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Serrinha, Zona Rural, Aratuba/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Aratuba	SI/API	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	21,79
---------------------------	-------

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	401,10	10,02
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					10,02	
<b>VALOR:</b>					31,81	

6.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,86
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					14,16	

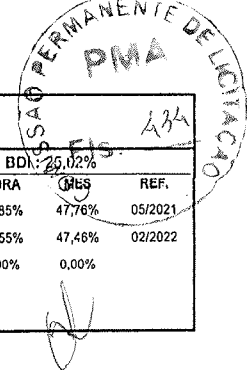
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,13
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,08	1,44
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,25	3,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					5,18	
<b>VALOR:</b>					19,34	

6.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,86
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					14,16	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,19	0,85
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,13
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,91	1,42
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,59	4,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					6,58	
<b>VALOR:</b>					20,74	

6.3. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					9,58	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,92	2,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					2,26	
<b>VALOR:</b>					11,84	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Construção da Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Serrinha, Aratuba/CE. SEINFRA	DATA: 26/02/2022	BDI: 25,02%																				
	DESCRIÇÃO:	Execução da Edificação que servirá de Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Serrinha, Aratuba/CE. SEINFRA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>PREÇO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	PREÇO	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
	FONTES	VERSÃO	HORA	PREÇO	REF.																			
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																					
LOCAL:	Serrinha, Zona Rural, Aratuba/CE																							
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Aratuba																							

**7.1. C5442 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,88</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	428,25	428,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>428,25</b>
<b>VALOR:</b>						<b>439,13</b>

**7.2. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,77	9,05
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,32	10,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,02</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,28	0,33
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	36,37	36,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>36,70</b>
<b>VALOR:</b>						<b>56,72</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,32	40,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>74,18</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	395,95	395,95
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,48	209,48
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,71	17,71
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,28	0,15
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,50	15,00
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,95	28,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>667,24</b>
<b>VALOR:</b>						<b>741,42</b>

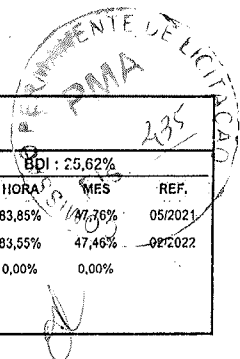
**7.4. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	20,77	186,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	15,55	77,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>264,68</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	Construção da Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Serrinha, Aratuba/CE. SEINFRA	DATA : 26/02/2022	BDI : 25,62%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Execução da Edificação que servirá de Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Serrinha, Aratuba/CE. SEINFRA	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	Serrinha, Zona Rural, Aratuba/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85% MES: 17,76% REF: 05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Aratuba	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I7964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	UN	6,00000000	152,08	912,48
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,10900000	67,50	7,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	72,90000000	0,56	40,82
I7966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	UN	1,00000000	185,47	185,47
I7965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	UN	2,00000000	206,17	412,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1.558,46</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	8,04000000	54,42	437,53
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	0,23000000	106,13	24,40
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,23000000	118,71	27,30
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	5,52000000	26,43	145,89
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	4,00000000	32,90	131,60
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>766,72</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2.589,86</b>

### 7.5. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,98000000	16,77	16,43
I2320	ENCANADOR	H	0,98000000	20,32	19,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>36,34</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I1770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	UN	1,00000000	9,12	9,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,12</b>
<b>VALOR:</b>					<b>45,46</b>


### 7.6. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	16,77	50,31
I2320	ENCANADOR	H	3,00000000	20,32	60,96
I2543	SERVENTE	H	2,50000000	15,55	38,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>150,14</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00350000	74,72	0,26
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,50000000	1,10	2,75
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,50000000	0,56	1,40
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,00000000	0,59	1,18
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,00000000	1,76	7,04
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	4,98	4,98
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,00000000	1,55	3,10
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,00000000	2,96	2,96
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,00000000	3,33	3,33
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,20000000	2,99	3,58

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	Construção da Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Serrinha, Aratuba/CE. SEINFRA	<b>DATA:</b> 26/02/2022	<b>ODI:</b> 25,62%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Execução da Edificação que servirá de Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Serrinha, Aratuba/CE. SEINFRA	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	Serrinha, Zona Rural, Aratuba/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85% <b>MES:</b> 47,76% <b>REF:</b> 05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Aratuba	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	<b>REF:</b> 02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	

I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	6,71	33,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						64,13
<b>VALOR:</b>						214,27

### 7.7. C0604 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO-UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,77	66,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,02000000	15,55	62,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						128,97

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO-UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09900000	67,50	6,68
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,37000000	1,10	11,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,66000000	0,56	9,88
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	0,58	92,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						120,18
<b>VALOR:</b>						249,15

### 7.8. C3584 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO-UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						18,54

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO-UNITÁRIO	TOTAL
I6123	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	58,31	58,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						58,31
<b>VALOR:</b>						76,85

### 7.9. C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)


MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO-UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,77	7,71
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,32	9,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						17,05

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO-UNITÁRIO	TOTAL
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,99	5,98
I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,84	1,84
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	12,05	12,05
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	41,33	2,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						22,18
<b>VALOR:</b>						39,23

### 7.10. C3592 - MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm(2") (M)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	Construção da Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Serrinha, Aratuba/CE. SEINFRA	<b>DATA:</b> 26/02/2022	<b>BDI:</b> 25,62%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Execução da Edificação que servirá de Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Serrinha, Aratuba/CE. SEINFRA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	Serrinha, Zona Rural, Aratuba/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Aratuba	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		0,00%	0,00%

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,32	6,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						6,09

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	45,16	0,33
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	39,22	0,43
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,65	6,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						7,47
<b>VALOR:</b>						13,56

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,77	8,72
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,32	10,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						19,28

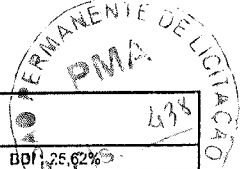
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	45,16	1,12
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	39,22	1,56
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,84	10,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						13,62
<b>VALOR:</b>						32,90

### 7.12. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,32	40,64
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						146,82

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	74,72	1,41
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	8,28	4,96
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,56	5,50
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	6,89	7,57
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	73,90	1,92
I2487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	165,00	165,00
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	164,11	164,11
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	37,22	37,22
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	44,05	44,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						431,74
<b>VALOR:</b>						578,56

### 7.13. C3004 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Construção da Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Serrinha, Aratuba/CE. SEINFRA	DATA : 26/02/2022	BDI : 25,62%	
	DESCRIÇÃO:	Execução da Edificação que servirá de Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Serrinha, Aratuba/CE. SEINFRA	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	Serrinha, Zona Rural, Aratuba/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Aratuba	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	
			HORA	MES	REF.
			83,85%	47,76%	05/2021
			83,55%	47,46%	02/2022

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	2,75000000	16,77	46,11
12320	SEINFRA	H	2,75000000	20,32	55,88
TOTAL MAO DE OBRA:					101,99

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	SEINFRA	UN	1,00000000	5,45	5,45
11344	SEINFRA	UN	1,00000000	96,91	96,91
12483	SEINFRA	UN	4,00000000	0,68	2,72
12420	SEINFRA	UN	1,00000000	13,89	13,89
12502	SEINFRA	UN	1,00000000	44,95	44,95
TOTAL MATERIAL:					193,92

VALOR:	265,91
--------	--------

#### 8.1. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:					21,79

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	SEINFRA	KG	8,00000000	2,03	16,24
16500	SEINFRA	M2	1,10000000	43,44	47,78
TOTAL MATERIAL:					64,02

VALOR:	85,81
--------	-------

#### 8.2. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07/2016 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	SINAPI	M3	0,05650000	300,80	16,99
88309	SINAPI	H	0,27180000	20,82	5,65
88316	SINAPI	H	0,07410000	16,57	1,22
TOTAL SERVICOS:					23,86

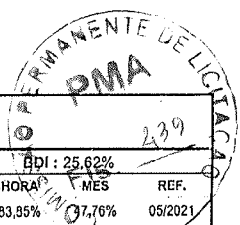
VALOR:	23,86
--------	-------

#### 9.1. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
12312	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					37,54

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	SEINFRA	UN	1,00000000	49,39	49,39
TOTAL MATERIAL:					49,39

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	Construção da Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Serrinha, Aratuba/CE. SEINFRA	DATA : 26/02/2022	BDI : 25,62%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Execução da Edificação que servirá de Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Serrinha, Aratuba/CE. SEINFRA	<b>FONTES:</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Serrinha, Zona Rural, Aratuba/CE	SEINFRA    027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%    07,16%    05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Aratuba	SINAPI    2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%    47,46%    02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%    0,00%

<b>VALOR:</b>	<b>86,93</b>
---------------	--------------

### 9.2. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>151,49</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,96	23,52
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,76	1,76
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,21	10,21
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,02	2,02
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,50	0,95
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,50	10,50
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,61	2,61
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,82	2,46
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,29	22,29
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,88	1,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>78,08</b>

<b>VALOR:</b>	<b>229,57</b>
---------------	---------------

### 9.3. C0517 - CABO COBRE NU 10MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,77	2,34
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,77	2,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,24</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0336	CABO COBRE NU 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	7,41	7,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,55</b>

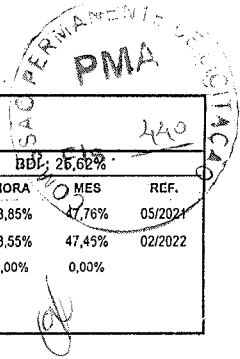
<b>VALOR:</b>	<b>12,79</b>
---------------	--------------

### 9.4. C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,67
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,74</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,85	0,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,86</b>

<b>VALOR:</b>	<b>4,60</b>
---------------	-------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>OBRA:</b>	Construção da Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Serrinha, Aratuba/CE. SEINFRA	<b>DATA :</b> 26/02/2022	<b>BDI:</b> 26,62%	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Execução da Edificação que servirá de Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Serrinha, Aratuba/CE. SEINFRA	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
<b>LOCAL:</b>	Serrinha, Zona Rural, Aratuba/CE	<b>SINAPI</b>	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	02/2022
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Aratuba				0,00%	0,00%


9.5. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,77	1,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,77	2,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,12</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,36	1,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,50</b>

6. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,77	20,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>45,04</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,39	32,39
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,86	31,86
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,34	26,34
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,87	36,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>127,46</b>
<b>VALOR:</b>						<b>172,50</b>

9.7. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,26</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,50	9,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,50</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,76</b>

9.8. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,26</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,93	15,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,93</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	Construção da Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Serrinha, Aratuba/CE. SEINFRA	<b>DATA:</b> 26/02/2022	<b>ODI:</b> 25,62%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Execução da Edificação que servirá de Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Serrinha, Aratuba/CE. SEINFRA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>	Serrinha, Zona Rural, Aratuba/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85% MES: 47,76% REF: 05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Aratuba	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00% 0,00%

**VALOR:** 27,19

### 9.9. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KVA/440V (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KVA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	119,10	119,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					119,10	
<b>VALOR:</b>					119,10	

### 9.10. C4798 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO C.J. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,15
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						56,30

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9113	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, C/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO C.J. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	65,60	65,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					65,60	
<b>VALOR:</b>					121,90	

### 10.1. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	38,27	76,54
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	366,10	366,10
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	313,43	313,43
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					756,07	
<b>VALOR:</b>					756,07	

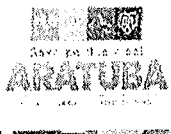
### 10.2. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

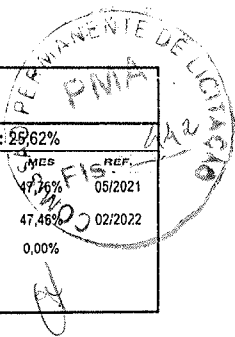
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	38,27	76,54
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	366,10	366,10
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	337,34	337,34
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					779,98	
<b>VALOR:</b>					779,98	

### 10.3. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						108,96

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>ARATUBA</b> PREFEITURA MUNICIPAL	OBRA:	Construção da Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Serrinha, Aratuba/CE. SEINFRA	DATA : 26/02/2022	DDI : 29,62%
	DESCRIÇÃO:	Execução da Edificação que servirá de Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Serrinha, Aratuba/CE. SEINFRA	FONTE      VERSÃO      HORA      MES      REF. SEINFRA      027.1 COM DESONERAÇÃO      83,85%      05/2021 SINAPI      2022/01 COM DESONERAÇÃO      83,55%      02/2022 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS      0,00%      0,00%	
	LOCAL:	Serrinha, Zona Rural, Aratuba/CE		
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Aratuba		



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	67,50	0,48
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,10	0,53
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,56	1,13
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	127,24	127,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>129,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>238,34</b>

### 10.4. C1284 - ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO (M2)

MAO-DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	16,77	41,92
.0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,77	51,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>93,84</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,03800000	2.479,00	94,20
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,35000000	9,74	13,14
I2257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,05000000	178,88	187,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>295,16</b>
<b>VALOR:</b>						<b>389,00</b>

### 11.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

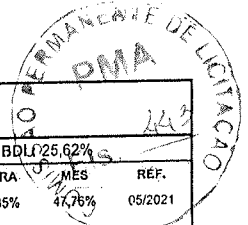
MAO-DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,84
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>77,48</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,73	20,05
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	18,13	24,11
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,54	1,86
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,35	4,72
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,71	23,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>74,17</b>
<b>VALOR:</b>						<b>151,65</b>

### 11.2. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	54,51	54,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>54,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>54,51</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

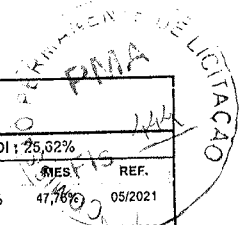
	OBRA:	Construção da Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Serrinha, Aratuba/CE. SEINFRA	DATA: 26/02/2022	BDL 25,62%			
	DESCRIÇÃO:	Execução da Edificação que servirá de Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Serrinha, Aratuba/CE. SEINFRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Serrinha, Zona Rural, Aratuba/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Aratuba	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

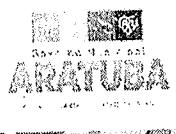
### 12.1. CX9000 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (%)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18594 e 18591	ENGENHEIRO JÚNIOR E ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	PRÓPRIA	%	0,01000000	3.845,91	38,45
TOTAL GERAL:					38,45	
VALOR:					38,45	

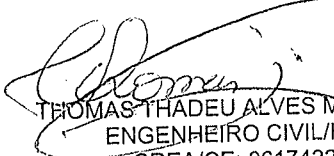
THOMAS THADEU ALVES MEDINA DINIZ  
ENGENHEIRO CIVIL/FISCAL  
CREA/CE: 061742213-3  
MATRÍCULA: 166052-7

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

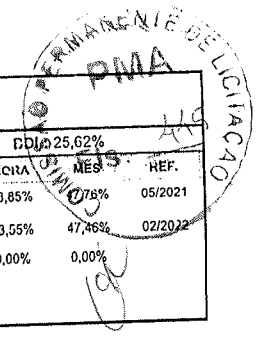


	<b>OBRA:</b>	Construção da Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Serrinha, Aratuba/CE. SEINFRA	DATA : 26/02/2022	BDI : 25,62%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Execução da Edificação que servirá de Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Serrinha, Aratuba/CE. SEINFRA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>	Serrinha, Zona Rural, Aratuba/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85% 47,78% 05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Aratuba	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		

CX9000 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (%)					
GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18594 e 18591	ENGENHEIRO JÚNIOR E ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	PRÓPRIA	%	0,01000000	3.845,91
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>38,45</b>
<b>VALOR:</b>					<b>38,45</b>

  
**THOMAS THADEU ALVES MEDINA DINIZ**  
 ENGENHEIRO CIVIL/FISCAL  
 CREA/CE: 061742213-3  
 MATRÍCULA: 166052-7

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



	<b>OBRA:</b>	Construção da Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Serrinha, Aratuba/CE. SEINFRA	DATA : 26/02/2022	RDD 25,62%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Execução da Edificação que servirá de Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Serrinha, Aratuba/CE. SEINFRA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HCRA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	Serrinha, Zona Rural, Aratuba/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	<b>MES</b>
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Aratuba	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	07/8%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>	
					05/2021	
					02/2022	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,09	55,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					55,62
<b>VALOR:</b>					55,62

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					22,87
<b>VALOR:</b>					22,87

### 10706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	55,62	55,62
12744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,76470000	1,00	21,76
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,93430000	1,00	1,93
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,64710000	1,00	32,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					134,22
<b>VALOR:</b>					134,82

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	4,09	4,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					4,29
<b>VALOR:</b>					4,29

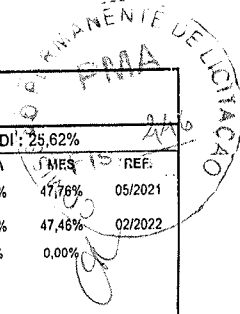
### 12772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					18,74
<b>VALOR:</b>					18,74

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	4,29	4,29
12772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	1,00	8,24
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	1,00	0,47
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	1,00	10,40

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



	<b>OBRA:</b>	Construção da Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Serrinha, Aratuba/CE. SEINFRA	DATA : 26/02/2022	DDI: 25,62%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Execução da Edificação que servirá de Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Serrinha, Aratuba/CE. SEINFRA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	Serrinha, Zona Rural, Aratuba/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Aratuba	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA	PREÇOS - REF.
			83,85%	47,76% 05/2021
			83,55%	47,46% 02/2022
			0,00%	0,00%

TOTAL MATERIAL:	42,14
VALOR:	42,14

### I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,74</b>

### I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	1,00	2,26
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	1,00	0,11
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	1,00	1,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>22,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,30</b>

### C4429 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	15,55	504,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>504,59</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	67,50	82,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	0,56	163,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>245,60</b>
<b>VALOR:</b>						<b>750,19</b>

### C0172 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>155,50</b>

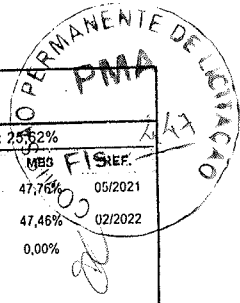
  

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	67,50	82,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	0,56	163,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>245,60</b>
<b>VALOR:</b>						<b>401,10</b>

### C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,55	54,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>54,42</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



	<b>OBRA:</b>	Construção da Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Serrinha, Aratuba/CE. SEINFRA	DATA : 26/02/2022	BDI : 25,32%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Execução da Edificação que servirá de Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Serrinha, Aratuba/CE. SEINFRA	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	Serrinha, Zona Rural, Aratuba/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Aratuba	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,55%	
				47,76%	
				47,46%	
				0,00%	
				0,00%	

**VALOR:** 54,42

### C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						20,21

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	74,72	85,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						85,92

**VALOR:** 106,13

### C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						31,10

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	76,19	87,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						87,61

**VALOR:** 118,71

### C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						26,43

**VALOR:** 26,43

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,77	8,72
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,32	10,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						19,28

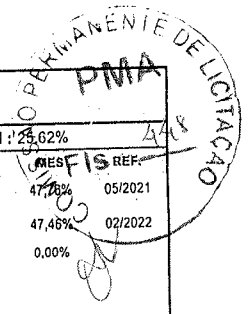
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	45,16	1,12
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	39,22	1,56
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,84	10,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						13,62

**VALOR:** 32,90

### 89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF\_11/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	21.966,10	1,40

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	Construção da Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Serrinha, Aratuba/CE. SEINFRA	DATA : 26/02/2022	BDI : 29,62%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Execução da Edificação que servirá de Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Serrinha, Aratuba/CE. SEINFRA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	Serrinha, Zona Rural, Aratuba/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Aratuba	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA: 83,85%
			47,76%
			83,55%
			47,46%
			0,00%
			0,00%

TOTAL EQUIPAMENTO:	1,40
VALOR:	1,40

### 89222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF\_11/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	21.966,10	0,16
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					0,16
<b>VALOR:</b>					0,16

### 89226 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF\_11/2014 (CHI)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,40	1,40
89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					1,56
<b>VALOR:</b>					1,56

### 89223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF\_11/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	21.966,10	1,53
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					1,53
<b>VALOR:</b>					1,53

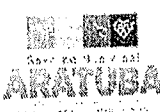
### 89224 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_11/2014 (H)

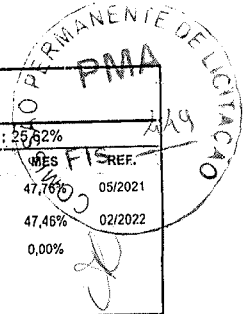
GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	2,50000000	0,84	2,10
<b>TOTAL GERAL:</b>					2,10
<b>VALOR:</b>					2,10

### 89225 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF\_11/2014 (CHP)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,40	1,40
89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,53	1,53
89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,10	2,10
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					5,19

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	Construção da Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Serrinha, Aratuba/CE. SEINFRA	DATA : 26/02/2022	BDI : 25,82%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Execução da Edificação que servirá de Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Serrinha, Aratuba/CE. SEINFRA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	Serrinha, Zona Rural, Aratuba/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Aratuba	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%
			IIORA	83,85% 47,76%
			REF.	05/2021 02/2022



<b>VALOR:</b>	<b>5,19</b>
---------------	-------------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00670000	11,56	0,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,07</b>

<b>VALOR:</b>	<b>0,07</b>
---------------	-------------

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

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						<b>5,35</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	11,56	11,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,56</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,07</b>

<b>VALOR:</b>	<b>16,98</b>
---------------	--------------

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

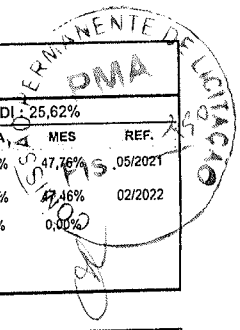
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01720000	10,11	0,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,17</b>

<b>VALOR:</b>	<b>0,17</b>
---------------	-------------

### 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,15	1,15
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						<b>6,29</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



	<b>OBRA:</b>	Construção da Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Serrinha, Aratuba/CE. SEINFRA	DATA : 26/02/2022	BDI : 25,62%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Execução da Edificação que servirá de Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Serrinha, Aratuba/CE. SEINFRA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	Serrinha, Zona Rural, Aratuba/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Aratuba	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
				MES	REF.
				05/2021	02/2022

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111   SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	10,11	10,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,11</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378   CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,17</b>

<b>VALOR:</b>	<b>16,57</b>
---------------	--------------

### 94968 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J000370   AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83250000	80,00	66,60
00001379   CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45310000	0,59	125,93
00004721   PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58210000	79,43	46,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>238,76</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226   BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,64620000	1,56	1,00
89225   BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,68530000	5,19	3,55
88377   OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33150000	16,98	22,60
88316   SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	16,57	34,89
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>62,04</b>

<b>VALOR:</b>	<b>300,80</b>
---------------	---------------

### 5371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750   PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01720000	14,17	0,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,24</b>

<b>VALOR:</b>	<b>0,24</b>
---------------	-------------

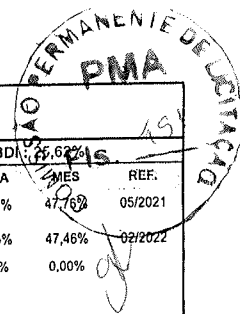
### 88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370   ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043489   EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372   EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043465   FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373   SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371   TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>					<b>6,41</b>

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



	<b>OBRA:</b>	Construção da Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Serrinha, Aratuba/CE. SEINFRA	DATA : 26/02/2022	BDI: 25,62%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Execução da Edificação que servirá de Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Serrinha, Aratuba/CE. SEINFRA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	Serrinha, Zona Rural, Aratuba/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Aratuba	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
			<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			83,85%	47,76%
			83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				0,00%
				REF. 05/2021
				02/2022

00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,17	14,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						14,17

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					0,24	
<b>VALOR:</b>					20,82	

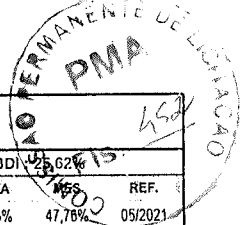
C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,86
.0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					13,12	

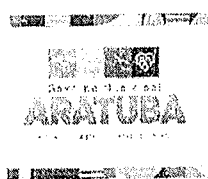
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	4,54	23,60
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,54	1,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					25,15	
<b>VALOR:</b>					38,27	

C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,38
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					69,60	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	67,50	0,71
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	164,28	164,28
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,10	1,89
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	22,55	115,00
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,27	3,24
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,54	3,10
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,38	8,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					296,50	
<b>VALOR:</b>					366,10	

C4423 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	16,77	42,76
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	20,77	52,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					95,72	




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	Construção da Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Serrinha, Aratuba/CE. SEINFRA	DATA : 26/02/2022	BDI: 25,02%	
	DESCRIÇÃO:	Execução da Edificação que servirá de Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Serrinha, Aratuba/CE. SEINFRA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Serrinha, Zona Rural, Aratuba/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Aratuba	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
				47,78%	05/2021
				47,46%	02/2022

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,67	59,01
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
18271 PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	112,70	112,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>217,71</b>
<b>VALOR:</b>					<b>313,43</b>

C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	16,77	42,76
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	20,77	52,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>95,72</b>

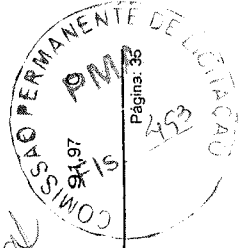
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,67	59,01
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,50	52,50
18273 PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	130,11	130,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>241,62</b>
<b>VALOR:</b>					<b>337,34</b>

  
 THOMAS THADEU ALVES MEDINA DINIZ  
 ENGENHEIRO CIVIL/FISCAL  
 CREA/CE: 061742213-3  
 MATRÍCULA: 166052-7

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	Construção da Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Serrinha, Aratuba/CE. SEINFRA		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Execução da Edificação que servirá de Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Serrinha, Aratuba/CE. SEINFRA	<b>DATA:</b>	26/02/2022
<b>LOCAL:</b>	Serrinha, Zona Rural, Aratuba/CE	<b>VERSÃO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Aratuba	<b>HORA</b>	83,85%
		<b>MES</b>	47,76%
		<b>DATA REF.</b>	05/2021
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	2022/01 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 02/2022

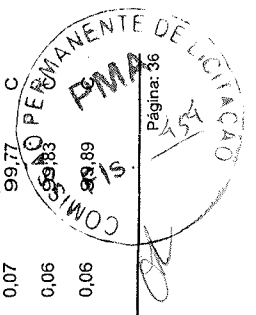
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	SERVICO	M2	110,40	190,50	21.031,20	13,86	13,86	A
C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	SERVICO	M2	456,56	39,95	18.239,57	12,02	25,87	A
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	456,56	24,29	11.089,84	7,31	33,18	A
C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	SEINFRA	SERVICO	M2	224,56	45,67	10.255,66	6,76	39,93	A
C3001	HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	SERVICO	M2	77,61	107,79	8.365,58	5,51	45,44	A
C1208	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	SERVICO	M2	481,12	14,87	7.154,25	4,71	50,16	B
C4434	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	SERVICO	M2	46,27	142,72	6.603,65	4,35	54,51	B
C4468	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	89,60	68,47	6.134,91	4,04	58,55	B
C4428	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	SERVICO	UN	5,00	979,81	4.899,05	3,23	61,78	B
CX9000	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	PRÓPRIA	GERAL	%	100,00	48,30	4.830,00	3,18	64,96	B
C0054	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	SEINFRA	SERVICO	M3	8,75	531,58	4.651,32	3,06	68,02	B
C1947	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	SERVICO	PT	16,00	288,38	4.614,08	3,04	71,06	B
C0216	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	KG	216,07	17,73	3.830,92	2,52	73,59	B
C4424	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	949,77	3.799,08	2,50	76,09	B
C0776	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	SERVICO	UN	490,00	7,75	3.797,50	2,50	78,59	B
C0348	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	4,00	931,37	3.725,48	2,45	81,05	C
C4162	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	3.253,38	3.253,38	2,14	83,19	C
C1284	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	SERVICO	M2	6,60	488,66	3.225,16	2,12	85,31	C
C1948	ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO	SEINFRA	SERVICO	PT	9,00	269,16	2.422,44	1,60	86,91	C
95241	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M2	77,61	29,97	2.325,97	1,53	88,44	C
C1937	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	SERVICO	M2	12,00	190,26	2.283,12	1,50	89,95	C
C4798	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	SERVICO	UN	11,00	153,13	1.684,43	1,11	91,05	C
C0843	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO C.J. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	SEINFRA	SERVICO	M3	2,59	535,61	1.387,23	0,91		



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	Construção da Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Serrinha, Aratuba/CE. SEINFRA		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Execução da Edificação que servirá de Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Serrinha, Aratuba/CE. SEINFRA	<b>DATA :</b>	26/02/2022
<b>LOCAL:</b>	Serrinha, Zona Rural, Aratuba/CE	<b>VERSÃO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Aratuba	<b>HORA</b>	83,85% 47,76%
		<b>MESES</b>	09/2021
		<b>BDI:</b>	25,62%
		<b>SINAPI</b>	2022/01 COM DESONERAÇÃO
			83,55% 47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	334,03	1.336,12	0,88	92,85	C
C2110	REBOCO C/JACABAMENTO LISO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1,5 ESP=5 mm	SEINFRA	SERVICO	M2	24,56	44,15	1.084,32	0,71	93,56	C
C4282	FORMA PI/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	SERVICO	M2	10,20	94,07	959,51	0,63	94,20	C
C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	SERVICO	M2	2,94	299,40	880,24	0,58	94,78	C
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	9,78	89,08	871,20	0,57	95,35	C
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M3	7,16	112,37	804,57	0,53	95,88	C
C3017	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	726,78	726,78	0,48	96,36	C
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	24,56	26,05	639,79	0,42	96,78	C
C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	551,63	551,63	0,36	97,14	C
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	SERVICO	M3	9,74	51,75	504,04	0,33	97,48	C
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4)	SEINFRA	SERVICO	M	12,00	41,32	495,84	0,33	97,80	C
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	SERVICO	M2	89,60	4,87	436,35	0,29	98,09	C
C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1,5 MM2	SEINFRA	SERVICO	M	60,00	5,77	346,20	0,23	98,32	C
C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	SEINFRA	SERVICO	M	45,00	6,90	310,50	0,20	98,52	C
C3592	MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm(2*)	SEINFRA	SERVICO	M	18,00	17,03	306,54	0,20	98,72	C
C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	SERVICO	UN	5,00	57,10	285,50	0,19	98,91	C
C2095	RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	SERVICO	M	32,50	7,81	253,82	0,17	99,08	C
C0517	CABO COBRE NU 10MM2	SEINFRA	SERVICO	M	15,00	16,06	240,90	0,16	99,24	C
C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	216,69	216,69	0,14	99,38	C
C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	71,25	213,75	0,14	99,52	C
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	149,61	149,61	0,10	99,62	C
C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TUBULO COMUM	SEINFRA	SERVICO	M2	0,36	312,98	112,67	0,07	99,69	C
C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	109,20	109,20	0,07	99,77	C
C1576	JUNÇÃO SIMPLÉS DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	49,28	98,56	0,06	99,83	C
C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	96,53	96,53	0,06	99,89	C



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS


<b>OBRA:</b>	Construção da Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Serrinha, Aratuba/CE. SEINFRA		<b>DATA:</b>	26/02/2022	<b>BDI:</b>	25,62%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Execução da Edificação que servirá de Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Serrinha, Aratuba/CE. SEINFRA		<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	83,85%
<b>LOCAL:</b>	Serrinha, Zona Rural, Aratuba/CE		<b>SINAPI</b>	2022/01 COM DESONERAÇÃO	<b>MES</b>	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Aratuba		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

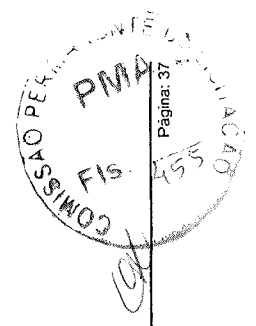
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	26,07	78,21	0,05	99,95	C
C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS CIMAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	SERVICO	M2	1,44	33,20	47,81	0,03	99,98	C
C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	34,15	34,15	0,02	100,00	C

**Subtotal até 100,00%**      151.794,88

**Outros**      -0,10

**Valor total do Orçamento**      151.794,78

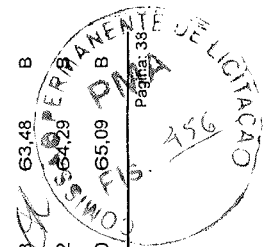
  
**THOMAS THADEU ALVES MEDINA DINIZ**  
 ENGENHEIRO CIVIL/FISCAL  
 CREA/CE: 061742213-3  
 MATRÍCULA: 166052-7



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INJUMOS

<b>OBRA:</b>	Construção da Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Serrinha, Aratuba/CE. SEINFRA		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Execução da Edificação que servirá de Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Serrinha, Aratuba/CE.	<b>DATA:</b>	26/02/2022
<b>LOCAL:</b>	Serrinha, Zona Rural, Aratuba/CE	<b>VERSÃO</b>	
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Aratuba	<b>BDI:</b>	25,62%
		<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021
		<b>SINAPI</b>	2022/01 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12543	SERVENTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1.152,65	15,55	17.923,70	11,81	11,81	A
12391	PEDREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	621,96	20,77	12.918,01	8,51	20,32	A
12395	PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	336,78	20,77	6.995,00	4,61	24,93	A
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	MATERIAL	M2	136,27	43,44	5.919,48	3,90	28,83	A
19293	FORRO PVC - LAIBRI (100x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	M2	89,60	54,51	4.884,10	3,22	32,04	A
10229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	MATERIAL	UN	2.919,28	1,57	4.583,27	3,02	35,06	A
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	254,62	16,77	4.437,61	2,92	37,99	A
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	MATERIAL	KG	7.220,65	0,56	4.043,56	2,66	40,65	A
18594 e 18591	ENGENHEIRO JÚNIOR E ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	PRÓPRIA	GERAL	%	1,00	3.845,91	3.845,91	2,53	43,18	A
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	168,30	20,77	3.495,59	2,30	45,49	A
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	160,65	16,77	2.694,10	1,77	47,26	A
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	MATERIAL	M	146,83	18,13	2.662,06	1,75	49,02	A
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	MATERIAL	UN	3.643,20	0,71	2.586,67	1,70	50,72	B
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	118,39	20,77	2.458,87	1,62	52,34	B
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	MATERIAL	KG	248,48	9,50	2.360,56	1,56	53,89	B
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	MATERIAL	M	386,40	5,73	2.214,07	1,46	55,35	B
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	MATERIAL	M3	26,04	67,50	1.757,88	1,16	56,51	B
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	80,95	20,77	1.681,33	1,11	57,62	B
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	MATERIAL	L	77,62	21,25	1.649,32	1,09	58,70	B
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	395,95	1.583,80	1,04	59,75	B
12320	ENCANADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	72,91	20,32	1.481,53	0,98	60,72	B
10209	SANTETE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	MATERIAL	UN	9,00	164,28	1.478,52	0,97	61,70	B
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	80,95	16,77	1.357,53	0,89	62,59	B
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA PI CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	MATERIAL	KG	660,00	2,03	1.339,80	0,88	63,48	B
12257	VIDRO LISO. E= 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	MATERIAL	M2	6,93	178,88	1.239,64	0,82	64,30	B
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	72,38	16,77	1.213,90	0,80	65,09	B



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INJUMOS

<b>OBRA:</b>	Construção da Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Serrinha, Aratuba/CE. SEINFRA		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Execução da Edificação que servirá de Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Serrinha, Aratuba/CE. SEINFRA	<b>DATA:</b>	26/02/2022
<b>LOCAL:</b>	Serrinha, Zona Rural, Aratuba/CE	<b>VERSÃO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Aratuba	<b>SINAPI</b>	2022/01 COM DESONERAÇÃO
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	

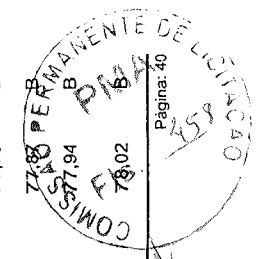
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	MATERIAL	M	45,90	22,55	1.035,04	0,68	65,77	B
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	MATERIAL	KG	336,78	2,92	983,41	0,65	66,42	B
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	MATERIAL	UN	6,00	152,08	912,48	0,60	67,02	B
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	209,48	837,92	0,55	67,57	B
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	MATERIAL	M3	0,29	2.479,00	722,88	0,48	68,05	B
19113	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, C/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO C.J. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	SEINFRA	MATERIAL	UN	11,00	65,60	721,60	0,48	68,53	B
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	MATERIAL	M	54,00	12,61	680,94	0,45	68,97	B
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	MATERIAL	L	54,79	12,08	661,83	0,44	69,41	B
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	MATERIAL	UN	5,00	130,11	650,55	0,43	69,84	B
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	MATERIAL	M3	9,62	66,06	635,83	0,42	70,26	B
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	MATERIAL	KG	935,98	0,59	552,23	0,36	70,62	B
11027	DOBADIÇA 3"x2 1/2" CROMADA	SEINFRA	MATERIAL	UN	27,00	19,67	531,09	0,35	70,97	B
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	MATERIAL	M	386,40	1,35	521,64	0,34	71,32	B
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	MATERIAL	M3	7,88	60,88	479,49	0,32	71,63	B
18271	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	112,70	450,80	0,30	71,93	B
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	MATERIAL	M2	12,24	35,59	435,62	0,29	72,22	B
15665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	428,25	428,25	0,28	72,50	B
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	MATERIAL	M	93,60	4,54	424,94	0,28	72,78	B
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M.E=0,10M	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	206,17	412,34	0,27	73,05	B
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	373,26	1,10	410,58	0,27	73,32	B
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	96,91	387,64	0,26	73,57	B
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	192,00	1,96	376,32	0,25	73,82	B
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	MATERIAL	M2	2,94	127,24	374,09	0,25	74,07	B
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	17,29	20,77	359,02	0,24	74,31	B
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	MATERIAL	M2	10,76	33,33	358,56	0,24	74,54	B

Página: 35

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INJUMOS

<b>OBRA:</b>	Construção da Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Seminha, Aratuba/CE. SEINFRA		
<b>DATA:</b>	26/02/2022	<b>BDI:</b>	25,62%
<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	83,85%
<b>SEINFRA:</b>	SEINFRA	<b>MES:</b>	47,76%
<b>LOCAL:</b>	Seminha, Zona Rural, Aratuba/CE	<b>DATA REF.:</b>	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Aratuba	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	83,55% 47,46% 02/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	MATERIAL	UN	16,00	22,29	356,64	0,23	74,78	B
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	MAO DE OBRA	H	21,46	14,17	304,05	0,20	74,98	B
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	MATERIAL	M	45,00	6,71	301,95	0,20	75,18	B
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	MATERIAL	L	12,00	24,99	299,88	0,20	75,37	B
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	MATERIAL	M3	3,65	80,00	292,04	0,19	75,57	B
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	17,29	16,77	289,88	0,19	75,76	B
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	MATERIAL	UN	5,00	52,50	262,50	0,17	75,93	B
11724	PREGO	SEINFRA	MATERIAL	KG	16,85	15,54	261,82	0,17	76,10	B
18207	PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	SEINFRA	MATERIAL	KG	24,68	8,85	218,45	0,14	76,25	B
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	MATERIAL	M3	2,55	79,43	202,74	0,13	76,38	B
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	185,47	185,47	0,12	76,50	B
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	46,00	184,00	0,12	76,62	B
12502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	44,95	179,80	0,12	76,74	B
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	MATERIAL	M	16,16	10,84	175,17	0,12	76,86	B
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	MATERIAL	UN	312,73	0,55	172,00	0,11	76,97	B
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	M	48,00	3,50	168,00	0,11	77,08	B
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	165,00	165,00	0,11	77,19	B
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	164,11	164,11	0,11	77,30	B
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/ TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	16,00	10,21	163,36	0,11	77,41	B
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	15,24	10,11	154,10	0,10	77,51	B
17960	GRUA	SEINFRA	MATERIAL	H	0,41	371,79	151,69	0,10	77,61	B
10280	BRITA	SEINFRA	MATERIAL	M3	1,89	76,19	143,88	0,09	77,70	B
10037	AJUDANTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	7,65	16,77	128,29	0,08	77,79	B
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	MATERIAL	M	18,18	6,85	125,00	0,08	77,87	B
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	119,10	119,10	0,08	77,95	B
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	41,92	2,83	118,63	0,06	78,01	B

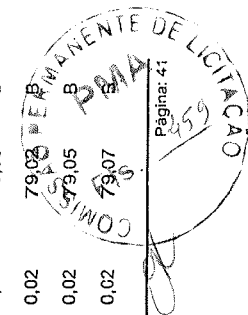




## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INJUMOS

<b>OBRA:</b>	Construção da Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Serrinha, Aratuba/CE. SEINFRA		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SEINFRA	DATA :	26/02/2022
<b>LOCAL:</b>	Serrinha, Zona Rural, Aratuba/CE	<b>VERSÃO</b>	
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Aratuba	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
		<b>SINAPI</b>	2022/01 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	28,95	115,80	0,08	78,10	B
10336	CABO COBRE NU 10MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	15,30	7,41	113,37	0,07	78,17	B
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	36,37	109,11	0,07	78,25	B
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	MATERIAL	L	4,18	24,59	102,67	0,07	78,31	B
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	MATERIAL	KG	8,91	9,74	86,78	0,06	78,37	B
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	MATERIAL	UN	54,00	1,38	74,52	0,05	78,42	B
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	17,71	70,84	0,05	78,47	B
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	5,88	11,56	67,95	0,04	78,51	B
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	36,00	1,76	63,36	0,04	78,55	B
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	MATERIAL	M	45,90	1,36	62,42	0,04	78,59	B
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	MATERIAL	UN	8,00	7,50	60,00	0,04	78,63	B
16123	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	58,31	58,31	0,04	78,67	B
12420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	13,89	55,56	0,04	78,71	B
11170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA	MATERIAL	M	61,20	0,85	52,02	0,03	78,74	B
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	49,39	49,39	0,03	78,78	B
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	MATERIAL	UN	5,00	9,12	45,60	0,03	78,81	B
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	MATERIAL	UN	9,00	4,98	44,82	0,03	78,83	B
12264	VÁLVULA AMERICANA PIPA 3 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	44,05	44,05	0,03	78,86	B
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	MATERIAL	KG	4,32	10,05	43,43	0,03	78,89	B
11605	PEDRISCO	SEINFRA	MATERIAL	M3	0,57	73,90	41,92	0,03	78,92	B
11105	ESPELHO 4"x2" OU 3"x3"	SEINFRA	MATERIAL	UN	16,00	2,61	41,76	0,03	78,95	B
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	MATERIAL	M	48,00	0,82	39,36	0,03	78,97	B
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	37,22	37,22	0,02	79,00	B
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	41,92	0,88	36,89	0,02	79,02	B
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	36,87	36,87	0,02	79,05	B
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	MATERIAL	L	2,95	11,91	35,10	0,02	79,07	B



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INJUMOS

<b>OBRA:</b>	Construção da Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Sorriinha, Aratuba/CE. SEINFRA		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Execução da Edificação que servirá de Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Sorriinha, Aratuba/CE. SEINFRA	<b>DATA :</b>	26/02/2022
<b>LOCAL:</b>	Sorriinha, Zona Rural, Aratuba/CE	<b>VERSÃO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Aratuba	<b>BDI :</b>	25,62%
		<b>HORA</b>	83,85%
		<b>MESES</b>	47,76%
		<b>DATA REF.</b>	05/2021
		<b>SEINFRA</b>	2022/01 COM DESONERAÇÃO
		<b>SINAPI</b>	83,55%
			47,46%
			02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1,85	18,74	34,66	0,02	79,09	B
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	41,92	0,81	33,95	0,02	79,11	B
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	MATERIAL	UN	57,24	0,58	33,20	0,02	79,14	B
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	MATERIAL	L	0,84	39,22	32,87	0,02	79,16	B
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	32,39	32,39	0,02	79,18	B
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	16,00	2,02	32,32	0,02	79,20	B
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	MATERIAL	M	10,80	2,99	32,29	0,02	79,22	B
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	31,86	31,86	0,02	79,24	B
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	9,00	3,33	29,97	0,02	79,26	B
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	108,00	0,27	29,16	0,02	79,28	B
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	9,50	28,50	0,02	79,30	B
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	32,00	0,88	28,16	0,02	79,32	B
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	MATERIAL	UN	16,00	1,76	28,16	0,02	79,34	B
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	MATERIAL	KG	1,80	15,54	27,97	0,02	79,36	B
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	18,00	1,55	27,90	0,02	79,37	B
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	9,00	2,96	26,64	0,02	79,39	B
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	26,34	26,34	0,02	79,41	B
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,54	45,16	24,16	0,02	79,43	B
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	12,05	24,10	0,02	79,44	B
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	MATERIAL	M3	0,32	74,72	23,54	0,02	79,46	B
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	21,09	1,09	22,99	0,02	79,47	B
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	5,45	21,80	0,01	79,49	B
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	MATERIAL	L	1,23	17,19	21,11	0,01	79,50	B
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	14,98	1,15	17,23	0,01	79,51	B
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	15,93	15,93	0,01	79,52	B



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INJUMOS

DATA: 26/02/2022 BDI: 25,62%

VERSAO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
 2022/01 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 02/2022  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

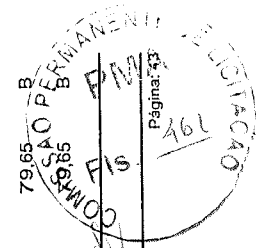
OBRA: Construção da Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Seminha, Aratuba/CE. SEINFRA

DESCRIÇÃO: Execução da Edificação que servirá de Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Seminha, Aratuba/CE. SEINFRA

LOCAL: Seminha, Zona Rural, Aratuba/CE

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Aratuba

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	21,09	0,74	15,61	0,01	79,53	B
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,60	9,50	15,20	0,01	79,54	B
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	MATERIAL	L	3,67	4,09	15,02	0,01	79,55	B
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	21,966,10	13,80	0,01	79,56	B
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	MATERIAL	KG	2,46	5,49	13,48	0,01	79,57	B
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	H	12,99	1,00	12,99	0,01	79,58	B
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	2,99	11,96	0,01	79,59	B
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	H	11,71	1,00	11,71	0,01	79,59	B
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	16,00	0,68	10,88	0,01	79,60	B
10684	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	18,00	0,59	10,62	0,01	79,61	B
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	14,98	0,56	8,39	0,01	79,61	B
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,10	6,89	7,58	0,00	79,62	B
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	GERAL	KW/H	7,51	0,84	6,31	0,00	79,62	B
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,25	22,87	5,73	0,00	79,63	B
11730	P REGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,41	14,04	5,73	0,00	79,63	B
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,60	8,28	4,97	0,00	79,63	B
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,25	18,74	4,70	0,00	79,64	B
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,11	41,33	4,63	0,00	79,64	B
00043468	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	5,84	0,76	4,44	0,00	79,64	B
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	1,84	3,68	0,00	79,65	B
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	41,92	0,06	2,52	0,00	79,65	B
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	M	5,84	0,28	1,64	0,00	79,65	B
12702	JUROS	SEINFRA	MATERIAL	H	0,81	1,00	0,81	0,00	79,65	B
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	5,84	0,01	0,06	0,00	79,65	B




# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INJUMOS

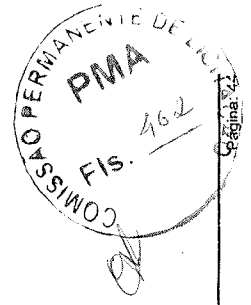
	OBRA: Construção da Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Serrinha, Aratuba/CE. SEINFRA	DATA: 26/02/2022	BDI: 25,62%
	DESCRIÇÃO: Execução da Edificação que servirá de Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Serrinha, Aratuba/CE. SEINFRA	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
	LOCAL: Serrinha, Zona Rural, Aratuba/CE	SINAPI	HORA: 47,76%
	CLIENTE: Prefeitura Municipal de Aratuba	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES: 05/2021
		DATA REF: 02/2022	

Subtotal até 79,65% 120.903,14

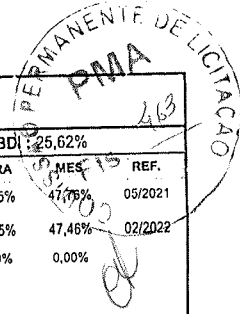
Outros 30.891,64

Valor total do Orçamento 151.794,78

  
 THOMAS CHADEU ALVES MEDINA DINIZ  
 ENGENHEIRO CIVIL/FISCAL  
 CREA/CE: 061742213-3  
 MATRÍCULA: 166052-7



## COMPOSIÇÃO DO BDI



	<b>OBRA:</b>	Construção da Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Serrinha, Aratuba/CE. SEINFRA	DATA : 26/02/2022	BDI : 25,62%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Execução da Edificação que servirá de Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Serrinha, Aratuba/CE. SEINFRA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>	Serrinha, Zona Rural, Aratuba/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Aratuba	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	
			<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
			83,85%	47,75%	05/2021
			83,55%	47,46%	02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>0</b>	<b>DESPESAS INDIRECTAS</b>	
AC	Administração Central	3,80
DF	Despesas Financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
<b>TOTAL</b>		<b>5,32</b>

<b>1</b>	<b>BENEFÍCIOS</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,80
<b>TOTAL</b>		<b>7,12</b>

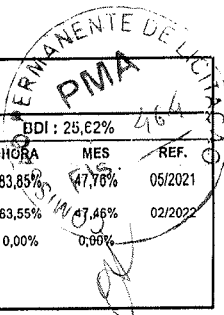
<b>I</b>	<b>IMPOSTOS</b>	
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>

**BDI = 25,62%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

THOMAS THADEU ALVES MEDINA DINIZ  
 ENGENHEIRO CIVIL/FISCAL  
 CREA/CE: 061742213-3  
 MATRÍCULA: 166052-7

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



	<b>OBRA:</b> Construção da Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Serrinha, Aratuba/CE. SEINFRA	<b>DATA:</b> 26/02/2022	<b>BDI:</b> 25,62%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> Execução da Edificação que servirá de Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Serrinha, Aratuba/CE. SEINFRA	<b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> 83,85%	<b>MES</b> 47,76%
<b>LOCAL:</b> Serrinha, Zona Rural, Aratuba/CE	<b>SINAPI</b> 2022/01 COM DESONERAÇÃO	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	63,55%	47,46%	02/2022
<b>CLIENTE:</b> Prefeitura Municipal de Aratuba					

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>


<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>TOTAL</b>		<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

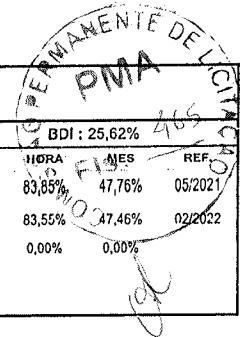
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

Horista = 83,55%  
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																						
	OBRA:	Construção da Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Serrinha, Aratuba/CE. SEINFRA	DATA : 26/02/2022																			
	DESCRÇÃO:	Execução da Edificação que servirá de Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Serrinha, Aratuba/CE. SEINFRA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA %</th> <th>MES %</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA %	MES %	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
FONTES	VERSÃO	HORA %	MES %	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																			
LOCAL:	Serrinha, Zona Rural, Aratuba/CE																					
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Aratuba																					



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

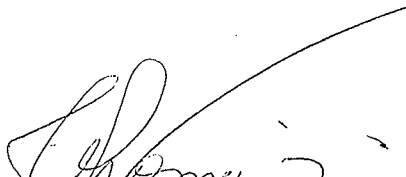
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

  
 THOMAS THADEU ALVES-MEDINA DINIZ  
 ENGENHEIRO CIVIL/FISCAL  
 CREA/CE: 061742213-3  
 MATRÍCULA: 166052-7



Título: **Levantamento Planialtimétrico Cadastral**

Objetivo: **Estudos e projetos Posto de Saúde Serrinha**

Município: **Aratuba**

Proprietário: **Prefeitura Municipal de Aratuba**

Índice: **Rural**

Escala: **1 / 200**

Area Total: **185,63 m<sup>2</sup>**

Perímetro: **58 m**

Data: **04/02/2022**

Proprietário: \_\_\_\_\_

Proprietário do Imóvel: \_\_\_\_\_

Resp. Técnico: \_\_\_\_\_

Responsável Técnico: \_\_\_\_\_

CREA: \_\_\_\_\_

Assinatura: \_\_\_\_\_

Carimbo: **ASSO PERMANENTE DE LICITAÇÃO PMA**

FIS. 366

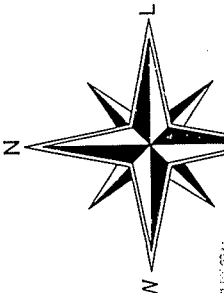
**Gleba posto de Saúde Serrinha**

De Para	Coord. N(U)	Coord. E(X)	Azimute	Distância	Fator K	Latitude	Longitude
1 2	9.505473.65	499.685.64	259°43'45"	14,00 m	0,99960000	04°28'26,551708"S	39°00'10,301175"W
2 3	9.505461.85	499.694.90	141°51'10"	15,00 m	0,99960000	04°28'26,941897"S	39°00'09,800513"W
3 4	9.505464.35	499.708.68	79°43'45"	14,00 m	0,99960000	04°28'26,950600"S	39°00'09,453449"W
4 1	9.505473.65	499.685.64	321°51'10"	15,00 m	0,99960000	04°28'26,478811"S	39°00'09,754147"W

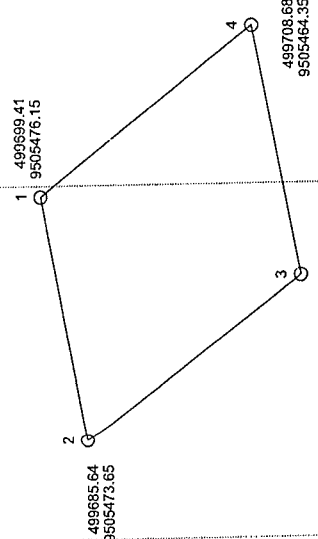
Area: **185,63 m<sup>2</sup>**

Area: **0,02 ha**

Perímetro: **58,00 m**



04/02/2022



**Orientação**

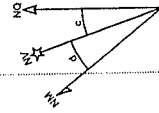
Convergência e declinação do ponto: **8**

Escala: **SIRGAS2000**

Latitude  $\phi = 04^{\circ}28'26,476937''$  S

Longitude  $\lambda = 39^{\circ}00'09,754300''$  W

Data: 24/05/21

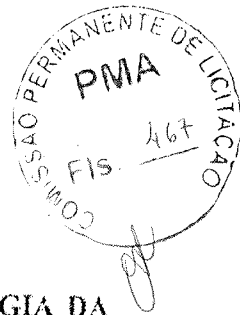


c = Convergência métrica:  $00^{\circ}00'00,769304''$

d = Declinação magnética:  $-2^{\circ}10'33,846165''$

ou = Variação anual da declinação magnética:  $00^{\circ}04'23,616165''$





## MEMORIAL DESCRITIVO

**OBRA:** EXECUÇÃO DA UNIDADE DE APOIO AO PROGRAMA ESTRATÉGIA DA FAMÍLIA NA COMUNIDADE SERRINHA, ARATUBA/CE.

**PROPRIETÁRIA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA.

**ENDEREÇO:** Sítio Serrinha, S/N, Zona Rural, Aratuba/CE

**ÁREA A CONSTRUIR:** 96,60 m<sup>2</sup>

**DATA:** Março / 2022.

### OBJETIVO DO MEMORIAL:

O presente memorial tem por objetivo estabelecer critérios, tipo de materiais, bem como normas para a execução das obras de construção civil de modo a atender requisito obrigatório para aquisição da Licença por Adesão e Compromisso (LAC).

### PROJETO:

Este Memorial segue a descrição de uma edificação em alvenaria a ser construída na localidade de Serrinha, Zona Rural do município de Aratuba - CE. Todas as especificações que seguem visam complementar as peças gráficas auxiliando na descrição de serviços e especificações de materiais a serem utilizados na obra.

Serão fornecidos ao executor a planta de situação e locação do terreno, bem como o projeto de arquitetura da unidade habitacional com seus projetos complementares (projeto hidrossanitário, projeto elétrico e projeto de estrutura). A seguir, temos as especificações básicas de cada item do projeto.

### 1.0 - SERVIÇOS PRELIMINÁRES E GERAIS

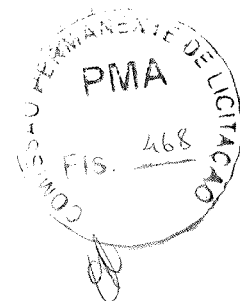
#### 1.1 - Descrição da edificação.

Planta de projeto arquitetônico prevendo: Recepção, Consultórios, Cozinha e Banheiros.

#### 1.2 - Quadro de áreas

1.2.1 - Área do Terreno: 96,60 m<sup>2</sup>, sendo 13,80 m de frente e 07,00 m de fundos.

1.2.2 - ÁREAS da edificação: área construída = 96,60 m<sup>2</sup> - área útil = 89,70 m<sup>2</sup>.



## 2.0 - INFRAESTRUTURA

### 2.1 - Fundações

As fundações são do tipo rasas, tendo em vista a boa resistência do solo. Foi utilizada a fundação do tipo sapata, sendo essas executadas de acordo com as normas pertinentes de resistência do terreno, utilizando-se para isso escavações com profundidades de, no mínimo 1,5 m no terreno nivelado, nos locais onde serão alocados os pilares. Nas sapatas foram utilizadas grelhas de 1,00 x 1,00 com dobras de 0,15 m em ambos os lados. Nas ferragens das sapatas foram utilizados aço CA-50 de 3/8 ou 10 mm para as grelhas e para o arranque dos pilares, na amarração foi utilizado o aço CA-60 de 5 mm. O concreto de 20.0 MPa, feito no traço 1:5:5, estrutural, será utilizado na concretagem das sapatas. Após a execução das sapatas, será feita a viga baldrame, bem como a impermeabilização até a terceira fiada de tijolo.

### 2.2 – Pilares

Os pilares tem dimensões acabadas de 0,15m x 0,25m, perfazendo uma área de seção transversal de 375 cm<sup>2</sup>. Contem, em cada pilar, seis barras de aço CA-50 de 10mm ou 3/8, disposta de maneira longitudinal. O concreto utilizado nos pilares tem como resistência 25 MPa, respeitando o traço 1:4,5:4.

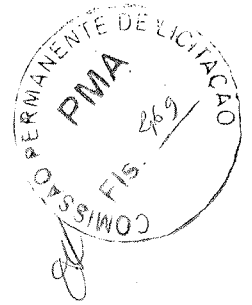
### 2.3 – Vigas

As vigas tem dimensões acabadas de 0,15m x 0,30m, perfazendo uma área de seção transversal de 450 cm<sup>2</sup>. Contem, em cada viga, oito barras de aço CA-50 de 10mm ou 3/8, disposta de maneira longitudinal, quatro no banzo inferior e quatro no banzo superior. O concreto utilizado nas vigas tem como resistência 25 MPa, respeitando o traço 1:4,5:4.

## 3.0 – PAREDES

### 3.1 – Alvenaria de vedação

As paredes externas e internas serão executadas em alvenaria de tijolos de cerâmicos de oito furos de 9x19x19 e resistência média de 60 kg/cm<sup>2</sup>, assentados rigorosamente de acordo com os projetos fornecidos, em argamassa de cimento e areia no traço 1:4. As juntas terão espessura máxima de 1,5 cm, rebaixadas com a ponta da colher para facilitar a perfeita aderência



dos revestimentos.

Nas portas e janelas, serão executadas vergas de concreto de 0,10m x 0,10m, passando em cada extremidade 0,30 m.

### 3.2 - Revestimentos

Os revestimentos das paredes serão em chapisco comum em areia e cimento no traço 1:4 em todas as superfícies, tanto interna como externa. Em seguida as paredes serão revestidas com reboco no traço 1:6, com massa de cimento e areia com espessuras de 1,5cm na parte interna e externa das paredes. As paredes do banheiro serão revestidas até a altura de 1,80m em azulejos cerâmicos na cor branca, sobre argamassa. Sobre a pia da cozinha e lavatório interno, será revestido uma faixa de barra lisa na parte superior em toda a extensão das bancadas com altura de 0,30m.

### 3.3 - Esquadrias

As esquadrias serão industrializadas nas mesmas medidas do projeto de arquitetura, ou com medidas diferentes para adequação das medidas comerciais existentes, desde que seja mantida a área de iluminação e ventilação exigida pelo ambiente. Nos consultórios serão utilizadas esquadrias de alumínio do tipo de correr, com vidro float comum 4mm.

## 4.0 - COBERTURA

### 4.1 - Madeiramento

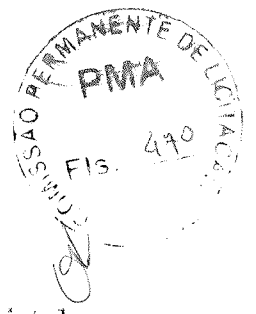
A estrutura de madeira constituirá de tesoura com terças de 5x11 apoiadas sobre parede da cumeeira e paredes laterais para o ripamento em caibros 3x4,5 fixados com pregos 18x24 sobre as terças para receber a cobertura de telhas do tipo colonial. Toda a estrutura do telhado terá uma inclinação de no mínimo 25,0% conforme projeto de arquitetura.

### 4.2 - Telhado

A cobertura será executada com telhas tipo colonial em toda a área da cobertura, com arremate de cumeeira e dos beirais na massa de traço 1:6.

## 5.0 - PINTURA

### 5.1 - Paredes



Após secagem completa das paredes internas e externas, serão elas limpas e pintadas com tinta PVA látex, em duas demãos aplicadas diretamente sobre as mesmas.

## 5.2 – Tetos

Após secagem completa do teto, o mesmo será pintado com tinta PVA látex, em duas demãos.

## 6.0 - INSTALAÇÕES

### 6.1 - Instalações hidrossanitárias

6.1.1 - Os tubos e conexões para água fria e esgoto, serão em PVC soldável, marca Tigre, Amanco e Khronos.

6.1.2 - As caixas sifonadas e tampas dos banheiros e área de serviço serão em PVC, marca Tigre, Amanco e Khronos.

6.1.3 - Os acessórios de ligação, sifão, válvulas para lavatório, engates e rabichos para tanque serão também em PVC de primeira qualidade, nas boas marcas do mercado.

6.1.4 - A caixa de gordura será em PVC, com capacidade para 12 litros.

6.1.5 - A torneira bóia da caixa d'água será de plástico

6.1.6 - O reservatório de água potável será em PVC com capacidade para 2000 litros, instalada acima da circulação, como consta no projeto hidrossanitário, apoiado em uma laje de concreto armado.

6.1.7 - As caixas de inspeção serão de alvenaria de 1/2 vez, chapiscadas e rebocadas internamente nas dimensões de 60 x 60 cm. Todas devidamente impermeabilizadas.

6.1.8 – A fossa séptica, o filtro e o sumidouro serão executados nas dimensões e especificações definidas no projeto hidrossanitário. A fossa terá o formato retangular, com dimensões internas livres de 1,60m de comprimento, 1,00m de largura e 1,40m de profundidade, com um volume de 2,24m<sup>3</sup>. O filtro terá forma retangular calçado com tijolo de meia vez, assentado em crivo com cintas de concreto e impermeabilizado, com dimensões de 1,40 de comprimento, 1,00 de largura e 1,30 de profundidade. O sumidouro terá forma retangular, calçado com tijolo de meia vez assentado em crivo com cintas de concreto e com dimensões de 1,25 m de comprimento, por 1,05 m de largura e 1,20 m de profundidade, que equivale a uma área de infiltração de 6,83 m<sup>2</sup> e forrado com 0,30m de brita nº 2. A tampa da fossa terá as dimensões de 1,80m x 1,20m x 0,04m, a tampa do filtro 1,60m x 1,20 x 0,04m e a tampa do sumidouro 1,50m x 1,30 x 0,04m de espessura. Ambas as tampas serão pré-moldadas em



concreto de 20,0 Mpa e malha de 10,0cm x 10,0cm com ferro 5,0mm de CA-60.

6.1.9 – A locação do conjunto fossa, filtro e sumidouro obedecerá ao projeto hidrossanitário e normas técnicas definidas de 1,50 metros de distância de toda a construção de alvenaria e locadas no lado oposto da entrada da rede de alimentação da água tratada e hidrômetro.

## 6.2 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

### 6.2.1 – Alimentação

A alimentação de energia elétrica será aérea desde o padrão da concessionária até a edificação, de modo a ser fixada na empena da fachada através de blaquete parafusado e chumbado, continuando aérea na estrutura de madeira da cobertura fixadas em roldanas plásticas pregadas na madeira até a prumada do quadro de distribuição, sendo embutidas somente nas descidas das paredes em tubos de polietileno de ½ polegada.

### 6.2.2 – Materiais

6.2.2.1 – O quadro de distribuição (QGBT) será em caixa metálica pintada.

6.2.2.2 – As tubulações embutidas serão de polietileno com espessura de 2,00mm e bitolas de 1,5mm para circuitos de iluminação, 2,5mm para circuitos de tomadas e 4,0mm para circuitos de TUE. – Conforme Projeto.

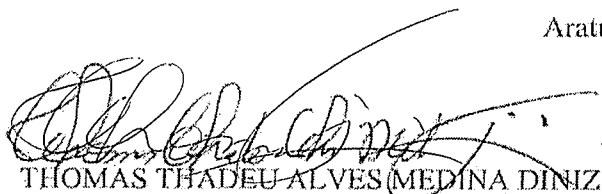
6.2.2.3 – As caixas para tomadas e interruptores serão em PVC de 4”x2”.

6.2.2.4 – As tomadas e interruptores serão de embutir

6.2.2.5 – Internamente serão instalados soquetes em baquelite com prolongamento em fios de 30 cm de comprimento de 2x1,5mm em todos os pontos de luz.

6.2.2.6 – Nos banheiros serão feitas instalações necessárias para ligações do chuveiro com uma TUE.

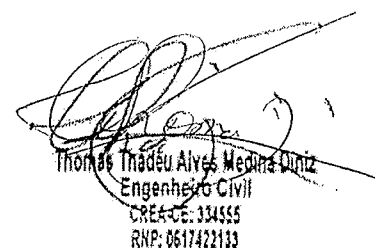
Aratuba, 10 de março de 2022

  
THOMAS THADEU ALVES MEDINA DINIZ

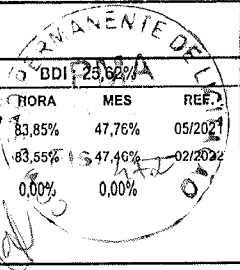
Engenheiro Civil

CREA/CE: 061742213-3

MATRÍCULA: 166052-7

  
Thomas Thadeu Alves Medina Diniz  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 334555  
RNP: 0617422133

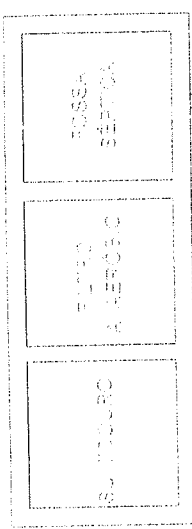
## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



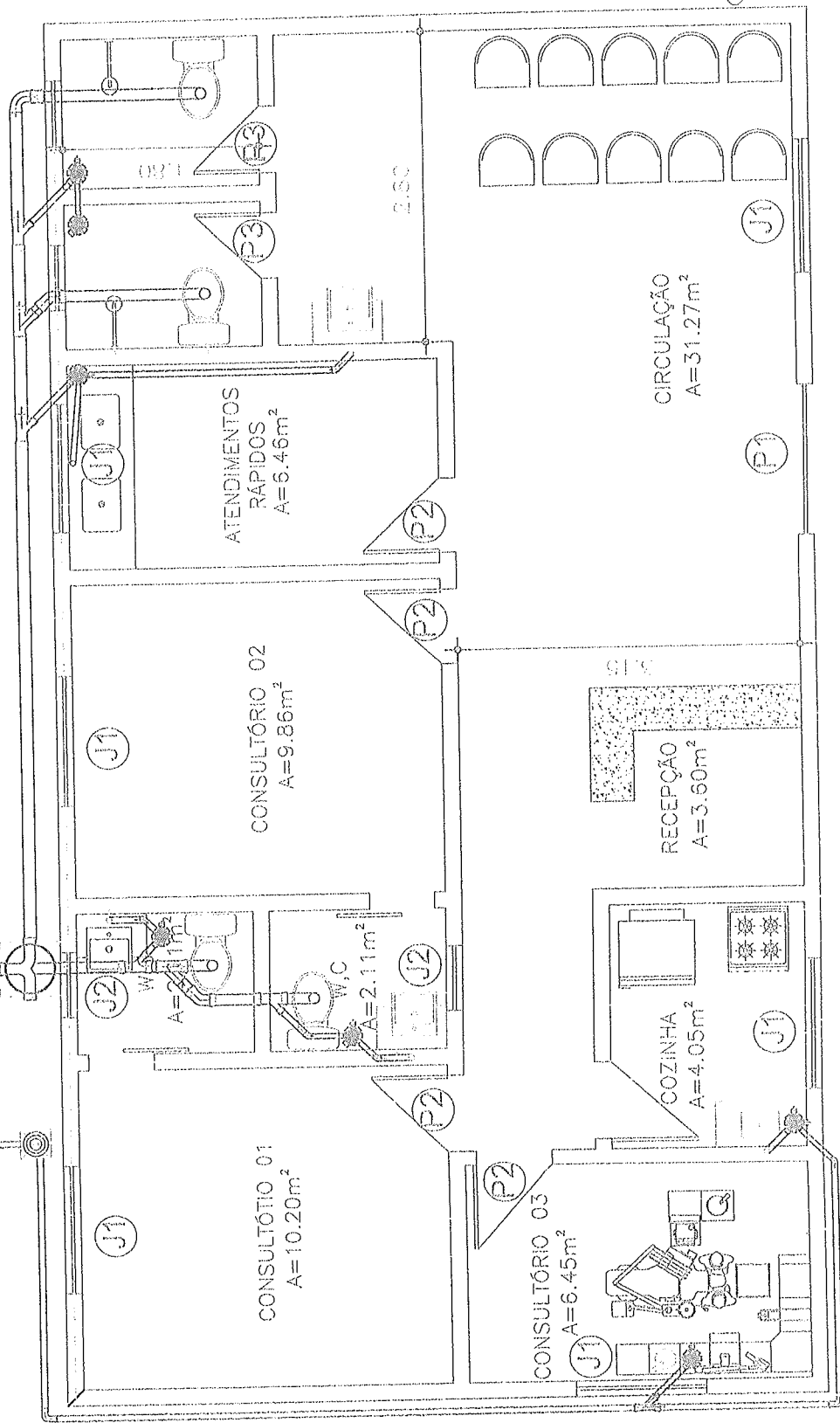
	<b>OBRA:</b>	Construção da Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Serrinha, Aratuba/CE. SEINFRA	<b>DATA :</b> 26/02/2022		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Execução da Edificação que servirá de Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Serrinha, Aratuba/CE. SEINFRA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	Serrinha, Zona Rural, Aratuba/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Aratuba	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	47,46%
			<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		<b>MES</b>
					0,00%
					0,00%
					<b>REF.?</b>
					05/2021
					02/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.719,47	100,00 %			100,00 %
			2.719,47			2.719,47
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS	1.356,40	100,00 %			100,00 %
			1.356,40			1.356,40
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	10.828,97	60,00 %	40,00 %		100,00 %
			6.497,38	4.331,59		10.828,97
4	PAREDES E PAINÉIS	10.509,47	30,00 %	50,00 %	20,00 %	100,00 %
			3.152,84	5.254,74	2.101,89	10.509,47
5	REVESTIMENTO	30.596,24		60,00 %	40,00 %	100,00 %
				18.357,74	12.238,50	30.596,24
6	PINTURA	18.883,87		60,00 %	40,00 %	100,00 %
				11.330,32	7.553,55	18.883,87
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	13.625,22		70,00 %	30,00 %	100,00 %
				9.537,65	4.087,57	13.625,22
8	PISOS	10.691,55		80,00 %	20,00 %	100,00 %
				8.553,24	2.138,31	10.691,55
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7.783,97		60,00 %	40,00 %	100,00 %
				4.670,38	3.113,59	7.783,97
10	ESQUADRIAS	12.803,51		30,00 %	70,00 %	100,00 %
				3.841,05	8.962,46	12.803,51
11	COBERTA	27.166,11			100,00 %	100,00 %
					27.166,11	27.166,11
12	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	4.830,00	9,00 %	50,00 %	41,00 %	100,00 %
			434,70	2.415,00	1.980,30	4.830,00
		151.794,78	14.160,79	68.291,71	69.342,28	151.794,78
			14.160,79	82.452,50	151.794,78	

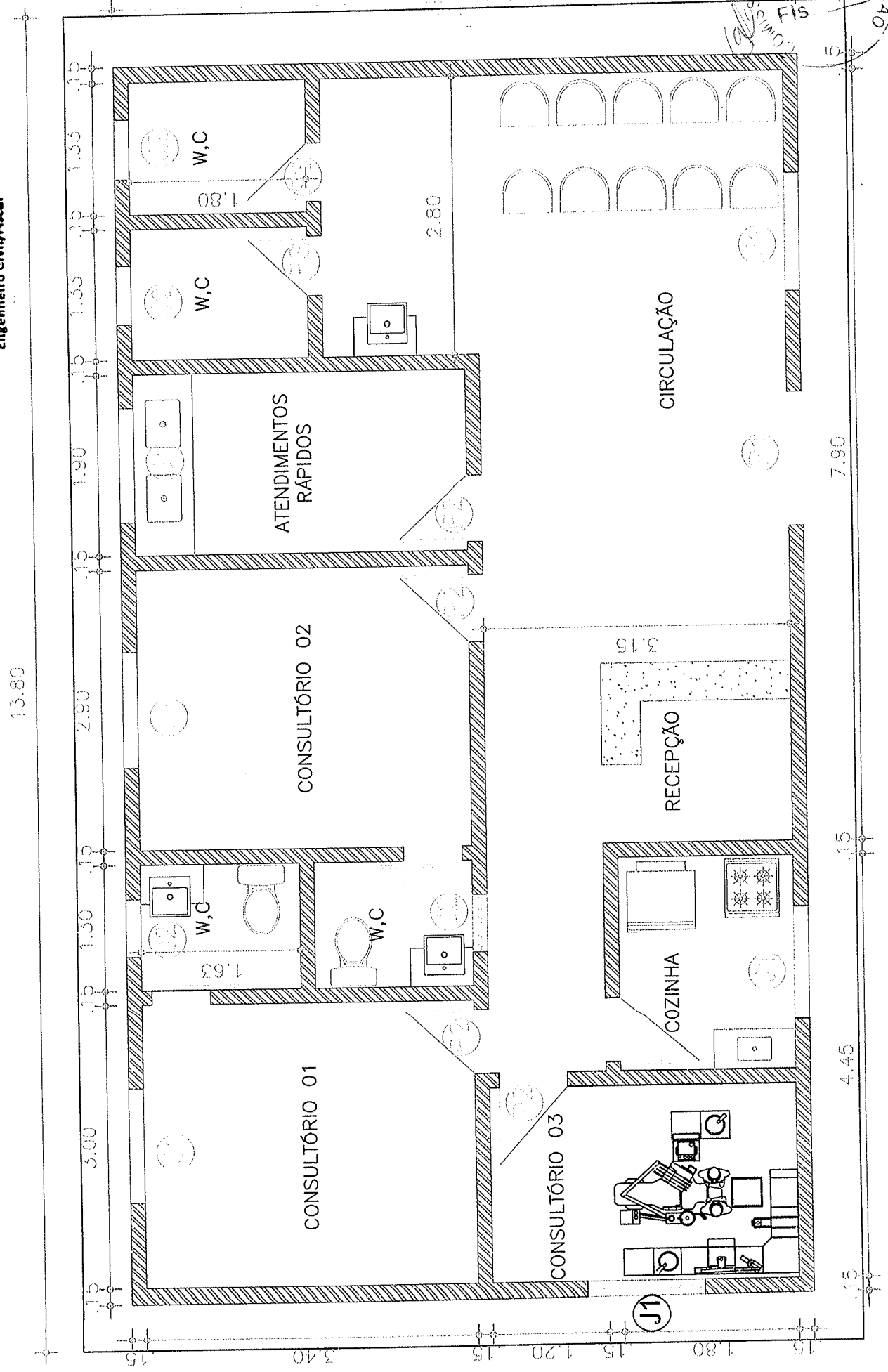
*Thomas Thadeu Alves Muelha Diniz*  
 Thomas Thadeu Alves Muelha Diniz  
 CREA/CE. 061742213-3  
 CPF. 026.632.543-20  
 Matrícula 166052 7  
 Engenheiro Civil/Fiscal



1.50



*Thomaz Thadeu Alves Medicina Direta*  
 Thomaz Thadeu Alves Medicina Direta  
 CPF: 026.632.543-20  
 CREA/CE: 061742213-3  
 Matrícula: 166052 7  
 Engenheiro Civil/Fiscal







Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20220959272

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

THOMAS THADEU ALVES MEDINA DINIZ

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0617422133

Registro: 334555CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA

RUA JÚLIO PEREIRA

Complemento:

Cidade: ARATUBA

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.387.525/0001-70

Nº: 30

CEP: 62762000

Contrato: Não especificado

Valor: R\$ 3.290,48

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Celebrado em:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

3. Dados da Obra/Serviço

SÍTIO SERRINHA

Complemento:

Cidade: ARATUBA

Data de Início: 14/02/2022

Finalidade: Cadastral

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA

Bairro: ZONA RURAL

UF: CE

Previsão de término: 30/03/2022

Código: Não Especificado

Nº: S/N

CEP: 62762000

Coordenadas Geográficas: 04°28'26.55"S, 39°00'10.20"W

CPF/CNPJ: 07.387.525/0001-70

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
4 - Concepção		
81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
81 - Projeto Arquitetônico > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE TUBULAÇÃO PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.2.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS	1,00	un
81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
81 - Projeto Arquitetônico > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
14 - Elaboração		
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE TUBULAÇÃO PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.2.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE TUBULAÇÃO PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.2.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DO PROJETO, DO ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE APOIO AO PROGRAMA ESTRATÉGIA DA FAMÍLIA NA COMUNIDADE SERRINHA, ARATUBA - CE. ÁREA TOTAL DA EDIFICAÇÃO: 96,60 m².

6. Declarações

7. Entidade de Classe

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 6w911  
Impresso em: 06/06/2022 às 13:48:39 por: , lp: 45.233.187.152

www.crea-ce.org.br  
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea-ce.org.br  
Fax: (85) 3453-5804

**CREA-CE**  
Conselho Regional de Engenharia  
e Agronomia do Ceará





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20220959272

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL COMISSÃO PMA FIS. 496

CLUBE DE ENGENHARIA DO CEARÁ (CEC)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Aratuba, 29 de Março de 2022

Local

data

Thomas Thadeu Alves Medina Uiriz  
CPF: 026.632.543-20  
CREA-CE Nº 20220959272  
THOMAS THADEU ALVES MEDINA UIRIZ, CPF: 026.632.543-20  
Engenheiro Civil/Fiscal

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA - CNPJ: 07.387.525/0001-70

9. Informações

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 88,78 Registrada em: 29/03/2022 Valor pago: R\$ 88,78 Nosso Número: 8215257488

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-co.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 6w911  
Impresso em: 06/06/2022 às 13:48:39 por: , ip: 45.239.187.152

