

 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE GERVASIO QUEIROZ MARINHO - BAIRRO ANCURI - DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA/CE	DATA : 17/03/2026		BDI : 26,32%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE GERVASIO QUEIROZ MARINHO - BAIRRO ANCURI - CONTEMPLANDO AMPLIAÇÃO DE 8 NOVAS SALAS DE AULA, NOVO REFEITÓRIO AMPLO, PLAYGROUND E NOVAS SALAS ADMINISTRATIVAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	LOCAL:	ANCURI - ITAITINGA				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA					

1.1. C0369 BARRACÃO ABERTO - CANTEIRO DE OBRAS COBERTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO (M2)

			QTD
CANTEIRO DE OBRAS	5*18	90,00000000	90,00
			90,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 90,00

1.2. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

			QTD
LOCAÇÃO DA ESTRUTURA	40,125*35,25	1.414,41000000	1.414,41
			1.414,41

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.414,41

1.3. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

2.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

			QTD
AREA DAS SAPATAS CONFORME FORMA DE LOCAÇÃO 1M DE PROFUNDIDADE	82,05*1	82,05000000	82,05
			82,05

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 82,05

2.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

			QTD
VOL DE ESCAVAÇÃO	82,05	82,05000000	82,05
			82,05

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 82,05

Francisco Wallysson Silva Magalhães
Prefeitura Municipal de Itaitinga
Engenheiro Civil
CREA-CE: 01/11988-4

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

			QTD
AREA DE PISO 10CM DE 755	755*0,1	75,50000000	75,50
			75,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 75,50

3.1. 89508 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (M)

 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍTINGA	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE GERVASIO QUEIROZ MARINHO - BAIRRO ANCURI - DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA/CE	DATA : 17/03/2026		BDI : 26,32%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE GERVASIO QUEIROZ MARINHO - BAIRRO ANCURI - CONTEMPLANDO AMPLIAÇÃO DE 8 NOVAS SALAS DE AULA, NOVO REFEITÓRIO AMPLIO, PLAYGROUND E NOVAS SALAS ADMINISTRATIVAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	LOCAL:	ANCURI - ITAITINGA				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA					

			QTD
DRENOS 1 PAV	20*4,5	90,00000000	90,00
DRENOS TERREO	20*2,5	50,00000000	50,00
ENCAMINHAMENTO	35	35,00000000	35,00
			175,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 175,00

3.2. C0591 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

			QTD
ENCAMINHAMENTO DRENAGEM	8	8,00000000	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

3.3. 89580 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)

			QTD
DESCIDA ÁGUAS PLUVIAIS	8*11	88,00000000	88,00
			88,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 88,00

4.1.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

			QTD
AREA DAS SAPATAS	82,05	82,05000000	82,05
			82,05

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 82,05

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

			QTD
FORMA CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	66,26	66,26000000	66,26
			66,26

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 66,26

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

			QTD
CONCRETO FUNDAÇÕES CONFORME PROJETO	20,75	20,75000000	20,75
			20,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,75

4.1.4. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Francisco Wallysson Oliveira Magalhães
Prefeitura Municipal de Itaitinga
Engenheiro Civil
CREA-CE 017/41988-4

 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE GERVASIO QUEIROZ MARINHO - BAIRRO ANCURI - DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA/CE			DATA : 17/03/2026		BDI : 26,32%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE GERVASIO QUEIROZ MARINHO - BAIRRO ANCURI - CONTEMPLANDO AMPLIAÇÃO DE 8 NOVAS SALAS DE AULA, NOVO REFEITÓRIO AMPLO, PLAYGROUND E NOVAS SALAS ADMINISTRATIVAS			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
					SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
					SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
					PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	ANCURI - ITAITINGA							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA							

			QTD
CONCRETO DO PROJETO FUNDAÇÕES	20,75	20,75000000	20,75
			20,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,75

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

			QTD
FERRO 8.0 (5/16")	604,5	604,50000000	604,50
			604,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 604,50

4.2.1. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

			QTD
PILARES	46,28	46,28000000	46,28
VIGAS 1	99,86	99,86000000	99,86
VIGAS 2	94,48	94,48000000	94,48
VIGAS 3	99,23	99,23000000	99,23
VIGAS 4	100,41	100,41000000	100,41
VIGAS 5	27,55	27,55000000	27,55
			467,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 467,81

4.2.2. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

			QTD
PILARES	2,61	2,61000000	2,61
VIGAS 1	5,95	5,95000000	5,95
VIGAS 2	5,62	5,62000000	5,62
VIGAS 3	5,92	5,92000000	5,92
VIGAS 4	5,97	5,97000000	5,97
VIGAS 5	1,64	1,64000000	1,64
			27,71

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 27,71

4.2.3. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

			QTD
VOL DE CONCRETO	27,71	27,71000000	27,71
			27,71

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 27,71

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

Francisco Wallis de Paiva Magalhães
Prefeitura Municipal de Itaitinga
Engenheiro Civil
CREA-CE-00041938-4

 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE GERVASIO QUEIROZ MARINHO - BAIRRO ANCURI - DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA/CE	DATA : 17/03/2026		BDI : 26,32%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE GERVASIO QUEIROZ MARINHO - BAIRRO ANCURI - CONTEMPLANDO AMPLIAÇÃO DE 8 NOVAS SALAS DE AULA, NOVO REFEITÓRIO AMPLO, PLAYGROUND E NOVAS SALAS ADMINISTRATIVAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	93,71%	59,74%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	LOCAL:	ANCURI - ITAITINGA				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA					

			QTD
PILARES	317,6	317,60000000	317,60
VIGAS 1	177+17,3	194,30000000	194,30
VIGAS 2	155,9+30,7	186,60000000	186,60
VIGAS 3	195,8	195,80000000	195,80
VIGAS 4	11+189,6+25,9	226,50000000	226,50
VIGAS 5	48,5+2,5	51,00000000	51,00
			1.171,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.171,80

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

			QTD
PILARES	25+63	88,00000000	88,00
VIGAS 1	17,5	17,50000000	17,50
VIGAS 2	17,8	17,80000000	17,80
			123,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 123,30

4.2.6. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

			QTD
PILARES	103,8	103,80000000	103,80
VIGAS 1	87,1	87,10000000	87,10
VIGAS 2	90,7	90,70000000	90,70
VIGAS 3	86,8	86,80000000	86,80
VIGAS 4	86,6	86,60000000	86,60
VIGAS 5	26	26,00000000	26,00
			481,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 481,00

4.3.1. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Francisco Wallysson Silva Magalhães
 Prefeitura Municipal de Itaitinga
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 06711-9088-4

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE GERVASIO QUEIROZ MARINHO - BAIRRO ANCURI - DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA/CE	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE GERVASIO QUEIROZ MARINHO - BAIRRO ANCURI - CONTEMPLANDO AMPLIAÇÃO DE 8 NOVAS SALAS DE AULA, NOVO REFEITÓRIO AMPLO, PLAYGROUND E NOVAS SALAS ADMINISTRATIVAS	
	LOCAL:	ANCURI - ITAITINGA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	
		DATA : 17/03/2026	BDI : 26,32%
		FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		99,71%	59,74%
		0,00%	0,00%

			QTD
PILAR COB 1	138,82	138,82000000	138,82
PILAR COB 2	68,42	68,42000000	68,42
VIGA 1 COB	64,24	64,24000000	64,24
VIGA 2 COB	67,52	67,52000000	67,52
VIGA 3 COB	67,26	67,26000000	67,26
VIGA 4 COB	62,13	62,13000000	62,13
VIGA 5 COB	75,80	75,80000000	75,80
VIGAS 6 COB	3,31	3,31000000	3,31
LAJES COB	138,39	138,39000000	138,39
VIGAS TOPO	48,58	48,58000000	48,58
PILARES TOPO	22,88	22,88000000	22,88
LAJES TOPO	159,53	159,53000000	159,53
			916,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 916,88

4.3.2. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

			QTD
PILAR COB (prancha 1 e 2)	7,89+3,87	11,76000000	11,76
VIGA 1 COB	5,44	5,44000000	5,44
VIGA 2 COB	5,78	5,78000000	5,78
VIGA 3 COB	5,13	5,13000000	5,13
VIGA 4 COB	5,18	5,18000000	5,18
VIGA 5 COB	6,23	6,23000000	6,23
VIGAS 6 COB	0,23	0,23000000	0,23
LAJES COB L1+L2+L3(14CM) + L24+L30+L37+L39 (10CM) + L35 (12CM)	((30,05+23,53+10,13)* 0,14)+((10,41+11,30+1 1,31+5,44)*0,1)+(34,06 *0,12)	16,85000000	16,85
PILARES TOPO	1,76	1,76000000	1,76
VIGAS TOPO	5,73+3,80	9,53000000	9,53
LAJES TOPO	18,56	18,56000000	18,56
			86,45

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 86,45

4.3.3. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

			QTD
=VOL DE CONCRETO	86,45	86,45000000	86,45
			86,45

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 86,45

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

Francisco Vallysson de Itaitinga
Prefeitura Municipal de Itaitinga
Engenheiro Civil
CREA-CE/0171928-4

 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	MEMÓRIAS DE CÁLCULO																					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE GERVASIO QUEIROZ MARINHO - BAIRRO ANCURI - DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA/CE		DATA : 17/03/2020		BDI : 26,32%																
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE GERVASIO QUEIROZ MARINHO - BAIRRO ANCURI - CONTEMPLANDO AMPLIAÇÃO DE 8 NOVAS SALAS DE AULA, NOVO REFEITÓRIO AMPLO, PLAYGROUND E NOVAS SALAS ADMINISTRATIVAS	<table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2026/01 COM DESONERAÇÃO</td><td>99,71%</td><td>59,74%</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr></table>				FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES																
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
			SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%																
	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		
LOCAL:	ANCURI - ITAITINGA																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA																					

			QTD
PILAR COB 10.0	470,4	470,40000000	470,40
VIGA 1 COB 6.3+8.0+10.0	0,2+123,3+57,9	181,40000000	181,40
VIGA 2 COB 6.3+8.0+10.0	11,7+142,6+86,3	240,60000000	240,60
VIGA 3 COB 6.3+8.0+10.0	0,2+132,3+28,2	160,70000000	160,70
VIGA 4 COB 6.3+8.0+10.0	11,2+160,7+34,1	206,00000000	206,00
VIGA 5 COB 6.3+8.0+10.0	10,4+152,9+63,9	227,20000000	227,20
VIGA 6 COB 6.3+8.0+10.0	8,9	8,90000000	8,90
LAJES COB ARM NEG 6.3+8.0+10.0	257,1+31,2+247,7	536,00000000	536,00
LAJES COB ARM POS EIXO X 6.3+8.0+10.0	17,8+199,2+3,7	220,70000000	220,70
LAJES COB ARM POS EIXO Y 6.3+8.0+10.0	88+24,9+163,5	276,40000000	276,40
PILARES TOPO 10.0	97,3	97,30000000	97,30
VIGAS TOPO (BASE REFEITÓRIO) 8.0+10.0	83,7+130,8	214,50000000	214,50
VIGAS TOPO (TOPO REFEITÓRIO) 6.3+10.0	80+81,4	161,40000000	161,40
LAJES TOPO ARM NEG 6.3+8.0+10.0	179+60,4+38,4	277,80000000	277,80
LAJES TOPO ARM POS 6.3	365,3	365,30000000	365,30
			3.644,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.644,60

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

			QTD
PILAR COB 12.5+16.0	64+11,1	75,10000000	75,10
VIGAS 1 COB 12.5+16.0+20.0	44,4+13,1+25,9	83,40000000	83,40
VIGAS 2 COB 12.5	57,2	57,20000000	57,20
VIGAS 3 COB 12.5+16.0	5,7+10,8	16,50000000	16,50
VIGAS 4 COB 16.0	46,6	46,60000000	46,60
VIGAS 5 COB 12.5+16.0	43,6+14,4	58,00000000	58,00
LAJES COB NEGATIVA	259,6	259,60000000	259,60
LAJES COB POSITIVA EIXO Y	22,7	22,70000000	22,70
PILARES TOPO 12.5+16.0	5,4+13,2	18,60000000	18,60
VIGAS BASE REFEITÓRIO 12.5	33,7	33,70000000	33,70
			671,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 671,40

Francisco Wellington da Silva Magalhães
Prefeitura Municipal de Itaitinga
Engenheiro Civil
CREA-CE 01/741938-4

4.3.6. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE GERVASIO QUEIROZ MARINHO - BAIRRO ANCURI - DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA/CE		DATA : 17/03/2026		BDI : 26,32%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE GERVASIO QUEIROZ MARINHO - BAIRRO ANCURI - CONTEMPLANDO AMPLIAÇÃO DE 8 NOVAS SALAS DE AULA, NOVO REFEITÓRIO AMPLO, PLAYGROUND E NOVAS SALAS ADMINISTRATIVAS	FONTE	VERSÃO	HORA	ME3	
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
			SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%	
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	LOCAL:	ANCURI - ITAITINGA					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA						

			QTD
PILAR COB PRANCHA 1 E 2	202,3+101,2	303,50000000	303,50
VIGA 1 COB	79,2	79,20000000	79,20
VIGA 2 COB	81,9	81,90000000	81,90
VIGA 3 COB	78,3	78,30000000	78,30
VIGA 4 COB	74,4	74,40000000	74,40
VIGA 5 COB	99	99,00000000	99,00
VIGAS 6 COB	3,1	3,10000000	3,10
LAJES COB ARM NEG	245,8	245,80000000	245,80
ARM COB ARM POS EIXO X E Y	85,6+39,3	124,90000000	124,90
PILARES TOPO	41,7	41,70000000	41,70
VIGAS TOPO	68,9+50,5	119,40000000	119,40
LAJES TOPO ARM NEG	108,7	108,70000000	108,70
LAJES TOPO ARM POS	135,3	135,30000000	135,30
			1.495,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.495,20

4.3.7. C4420 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

			QTD
AREA TOTAL DAS LAJES TRELIÇADAS 1D+REFORÇO	634,75+70,80	705,55000000	705,55
			705,55

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 705,55

5.1. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

			QTD
VIGAS 1	99,86	99,86000000	99,86
VIGAS 2	94,48	94,48000000	94,48
VIGAS 3	99,23	99,23000000	99,23
VIGAS 4	100,41	100,41000000	100,41
VIGAS 5	27,55	27,55000000	27,55
			421,53

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 421,53

Francisco F. Alves da Silva
Prefeitura Municipal de Itaitinga
Engenheiro Civil
CREA-CE 01/41988-4

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE GERVASIO QUEIROZ MARINHO - BAIRRO ANCURI - DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA/CE		DATA : 17/03/2026
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE GERVASIO QUEIROZ MARINHO - BAIRRO ANCURI - CONTEMPLANDO AMPLIAÇÃO DE 8 NOVAS SALAS DE AULA, NOVO REFEITÓRIO AMPLO, PLAYGROUND E NOVAS SALAS ADMINISTRATIVAS		BDI : 26,32%
	LOCAL:	ANCURI - ITAITINGA		FONTE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA		VERSÃO
				HORA
				MES
				SEINFRA
				SINAPI
				PRÓPRIA
				028.1 COM DESONERAÇÃO
				2026/01 COM DESONERAÇÃO
				PROPRIA
				84,44%
				99,71%
				0,00%
				47,48%
				59,74%
				0,00%

			QTD
15cm (azul - emboço - bloco cerâmico - emboço - azul)	13,43	13,43000000	13,43
15cm (cerâmica 54x54 - emboço - bloco cerâmico - emboço - cerâmica 54x54)	29,56	29,56000000	29,56
15cm (tinta - emboço - bloco cerâmico - emboço - cerâmica 54x54)	150,49	150,49000000	150,49
15cm (tinta - emboço - bloco - emboço - tinta)	1446,10	1.446,10000000	1.446,10
			1.639,58

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.639,58

6.2. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

			QTD
25cm (CERÂMICA 54x54 - emboço - bloco cerâmico - emboço - CERÂMICA 54x54)	10,35	10,35000000	10,35
25cm (tinta - emboço - bloco cerâmico - emboço - tinta)	44,01	44,01000000	44,01
25cm decorativa (tinta emboço - bloco cerâmico - emboço - tinta)	18,02	18,02000000	18,02
			72,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 72,38

6.3. C4495 DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=48mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

			QTD
GESSO ACARTONADO DIVISÓRIAS	37,63	37,63000000	37,63
			37,63

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 37,63

6.4. C4096 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

			QTD
DIVISÓRIAS DE GRANITO CONFORME PROJETO REVIT	18,43	18,43000000	18,43
			18,43

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,43

Francisco Wallyson Silva Magalhães
Prefeitura Municipal de Itaitinga
Engenheiro Civil
CREA-CE 141038-4

7.1. C1977 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

			QTD
PORTAS CONFORME PROJETO P1	23	23,00000000	23,00
			23,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23,00

7.2. C1978 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE GERVASIO QUEIROZ MARINHO - BAIRRO ANCURI - DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA/CE		DATA : 17/03/2026
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE GERVASIO QUEIROZ MARINHO - BAIRRO ANCURI - CONTEMPLANDO AMPLIAÇÃO DE 8 NOVAS SALAS DE AULA, NOVO REFEITÓRIO AMPLIO, PLAYGROUND E NOVAS SALAS ADMINISTRATIVAS		BDI : 26,32%
	LOCAL:	ANCURI - ITAITINGA		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA		
		FONTE	VERSÃO	HORA MES
		SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

			QTD
8 PORTAS P2	8	8,00000000	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

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

			QTD
3 PORTAS P03	3	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

7.4. CP-91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M2)

			QTD
PORTAS PA4	0,6*1,05*10	6,30000000	6,30
			6,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,30

7.5. CPUE-201TA PORTA DE MADEIRA COM VISOR PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), DIMENSÕES 180X210CM, ESPESSURA 3,5CM; INCLUSO DOBRADIÇAS, BATENTES E FECHADURA (UN)

			QTD
PORTA P5 DO PROJETO ACESSO A QUADRA	1	1,00000000	1,00
PORTA P5 DO PROJETO ACESSO A REFEITÓRIO X2	2	2,00000000	2,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

7.6. 100702 PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_10/2025 (M2)

			QTD
PORTA SAIDA PLAYGROUND P06	1,6*2,1	3,36000000	3,36
			3,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,36

7.7. C1971 PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)

			QTD
PORTA ENTRADA P07	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

7.8. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E

Francisco Wilton Silva Magalhães
Prefeitura Municipal de Itaitinga
Engenheiro Civil
CREA-CE 01741938-4

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE GERVASIO QUEIROZ MARINHO - BAIRRO ANCURI - DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA/CE		DATA : 17/03/2026 BDI : 26,32%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE GERVASIO QUEIROZ MARINHO - BAIRRO ANCURI - CONTEMPLANDO AMPLIAÇÃO DE 8 NOVAS SALAS DE AULA, NOVO REFEITÓRIO AMPLO, PLAYGROUND E NOVAS SALAS ADMINISTRATIVAS		FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	ANCURI - ITAITINGA		SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA		SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO
				PRÓPRIA	PRÓPRIA
				HORA	MES
				84,44%	47,48%
				99,71%	59,74%
				0,00%	0,00%

INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)

		L	H	QTD	QTD
J1	L*H*QTD	0,60000000	0,60000000	1,00000000	0,36
J2	L*H*QTD	0,80000000	0,80000000	2,00000000	1,28
J6	L*H*QTD	1,50000000	0,60000000	6,00000000	5,40
J7	L*H*QTD	0,50000000	0,60000000	2,00000000	0,60
J4	L*H*QTD	3,00000000	1,50000000	9,00000000	40,50
J5	L*H*QTD	2,00000000	1,20000000	4,00000000	9,60
					57,74

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 57,74

7.9. C1517 JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)

			QTD
J3	0,8*0,6*13	6,24000000	6,24
			6,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,24

7.10. C4501 FACHADA DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADO COM SPIDER GLASS (M2)

			QTD
PAINEL REFEITÓRIO	9,15	9,15000000	9,15
			9,15

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,15

7.11. 102235 DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_10/2025_PS (M2)

			QTD
PAINEL SALA DE COCHILOS J08	1,8*1,6*2	5,76000000	5,76
PAINEL SALA DE COCHILOS J09	2,5*1,6*4	16,00000000	16,00
			21,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,76

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

			QTD
ALVENARIA 15CM X2 LADOS	1639,58*2	3.279,16000000	3.279,16
ALVENARIA 25CM X2 LADOS	72,38*2	144,76000000	144,76
DESCONTO FACE INTERNAS DA PLATIBANDAS	-377,90	-377,90000000	-377,90
			3.046,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.046,02

Francisco Wallys de Souza Magalhães
Prefeitura Municipal de Itaitinga
Engenheiro Civil
CREA-CE 01761988-4

8.2. C3121 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE GERVASIO QUEIROZ MARINHO - BAIRRO ANCURI - DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA/CE		DATA : 17/03/2026 BDI : 26,32%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE GERVASIO QUEIROZ MARINHO - BAIRRO ANCURI - CONTEMPLANDO AMPLIAÇÃO DE 8 NOVAS SALAS DE AULA, NOVO REFEITÓRIO AMPLO, PLAYGROUND E NOVAS SALAS ADMINISTRATIVAS		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
				SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	ANCURI - ITAITINGA						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA						

			QTD
= AREA CHAPISCO	3046,02	3.046,02000000	3.046,02
			3.046,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.046,02

8.3. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

			QTD
AREA DE LAJE TRELIÇADA	705,55	705,55000000	705,55
			705,55

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 705,55

8.4. C3035 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

			QTD
AREA DE LAJES TRELIÇADAS	705,55	705,55000000	705,55
			705,55

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 705,55

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

			QTD
CERÂMICA 54X54 PAREDE	29,56+29,56+150,49+10,35+10,35	230,31000000	230,31
			230,31

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 230,31

8.6. C1851 PASTILHAS DE PORCELANA DECORATIVA 10X10 C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA (ACIII) (M2)

			QTD
CORREDOR PERÍMETRO	265,34*1,2	318,41000000	318,41
FACHADA	46,78*1,2	56,14000000	56,14
PILARES	2*3,14*0,15*6*1,2	6,78000000	6,78
			381,33

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 381,33

Francisco Wallyson Pereira da Silva
Prefeitura Municipal de Itaitinga
Engenheiro Civil
CREA-CE 00741908-4

8.7. C1126 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

			QTD
CERAMICA DECORATIVA	381,33	381,33000000	381,33
			381,33

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 381,33

 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE GERVASIO QUEIROZ MARINHO - BAIRRO ANCURI - DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA/CE	DATA : 17/03/2026		BDI : 26,32%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE GERVASIO QUEIROZ MARINHO - BAIRRO ANCURI - CONTEMPLANDO AMPLIAÇÃO DE 8 NOVAS SALAS DE AULA, NOVO REFEITÓRIO AMPLO, PLAYGROUND E NOVAS SALAS ADMINISTRATIVAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	ANCURI - ITAITINGA					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA					

9.1. C2425 TELHA DE ALUMÍNIO C/ MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL + LISA (M2)

			QTD
AREA REFEITORIO	101,89	101,89000000	101,89
LANTERNINS	27,06*4	108,24000000	108,24
			210,13

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 210,13

9.2. C1353 ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA TIPO SHED COM TRELIÇA, DIAGONAIS, TERÇAS, MÃO FRANCESAS, CONTRAVENTAMENTOS E ESTICADORES (M2)

			QTD
ESTRUTURAS METÁLICAS LANTERNIM	27,06*4	108,24000000	108,24
			108,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 108,24

9.3. 92580 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS (M2)

			QTD
ESTRUTURA TELHA SANDUICHE REFEITÓRIO INCLINADA	101,89	101,89000000	101,89
			101,89

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 101,89

9.4. 94210 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

			QTD
TELHADO ACIMA DAS LAJES	732,72	732,72000000	732,72
			732,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 732,72

9.5. C4511 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO (M2)

			QTD
AREA TELHA FIBROCIMENTO	732,72	732,72000000	732,72
			732,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 732,72

Francisco Wallysson da Silva Magalhães
Prefeitura Municipal de Itaitinga
Engenheiro Civil
CREA-CE: 06/047338-4

9.6. C5018 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDÓ, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (M2)

 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE GERVASIO QUEIROZ MARINHO - BAIRRO ANCURI - DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA/CE	DATA : 17/03/2026	BDI : 26,32%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE GERVASIO QUEIROZ MARINHO - BAIRRO ANCURI - CONTEMPLANDO AMPLIAÇÃO DE 8 NOVAS SALAS DE AULA, NOVO REFEITÓRIO AMPLO, PLAYGROUND E NOVAS SALAS ADMINISTRATIVAS	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	ANCURI - ITAITINGA	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO
			PRÓPRIA	PRÓPRIA
				HORA
				MES
				84,44%
				47,48%
				99,71%
				59,74%
				0,00%
				0,00%

			QTD
AREA REVIT TABELA MANTA ASFÁLTICA	101,86	101,86000000	101,86
PARADES DAS LAJES	50,56*2	101,12000000	101,12
			202,98

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 202,98

9.7. 98565 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023 (M2)

			QTD
AREA DE CALHA	202,98	202,98000000	202,98
			202,98

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 202,98

10.1. C4294 FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

			QTD
TABELA DE FORRO	243,23	243,23000000	243,23
			243,23

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 243,23

11.1. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

			QTD
CONFORME TABELA DE PROJETO REVIT	625,38	625,38000000	625,38
			625,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 625,38

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

			QTD
CERÂMICA 54X54	5,97+112,88	118,85000000	118,85
			118,85

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 118,85

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

			QTD
=AREA CERAMICA	230,31+118,85	349,16000000	349,16
			349,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 349,16

11.4. 98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (M)

Francisco Wallyson da Silva Magalhães
Prefeitura Municipal de Itaitinga
Engenheiro Civil
CREA-CE: 131741938-4

 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE GERVASIO QUEIROZ MARINHO - BAIRRO ANCURI - DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA/CE	DATA : 17/03/2026		BDI : 26,32%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE GERVASIO QUEIROZ MARINHO - BAIRRO ANCURI - CONTEMPLANDO AMPLIAÇÃO DE 8 NOVAS SALAS DE AULA, NOVO REFEITÓRIO AMPLO, PLAYGROUND E NOVAS SALAS ADMINISTRATIVAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	LOCAL:	ANCURI - ITAITINGA				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA					

			QTD
PORTAS NOVAS CONFORME TABELA REVIT	13,33	13,33000000	13,33
			13,33

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,33

11.5. 101747 PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020 (M2)

		ÁREA	QTD
PISO INDUSTRIAL	ÁREA	625,38000000	625,38
CERÂMICA 54X51 PISO	ÁREA	118,85000000	118,85
			744,23

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 744,23

11.6. 101727 PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020 (M2)

			QTD
PISO REFEITÓRIO	170,73	170,73000000	170,73
			170,73

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 170,73

11.7. C0357 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

			QTD
BANCADAS DE GRANITO	29,46	29,46000000	29,46
			29,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 29,46

11.8. 94994 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

			QTD
AREA CALÇADA CONFORME REVIT	56,90	56,90000000	56,90
			56,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 56,90

11.9. C2246 RODAPÉ PRE-MOLDADO DE GRANILITE H= 10cm (M)

			QTD
TABELA PAREDE REVIT RODAPÉ	443,8	443,80000000	443,80
			443,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 443,80

Francisco Wallyson Paiva Magalhães
Prefeitura Municipal de Itaitinga
Engenheiro Civil
CREA-CE: 01/141938-4

12.1.1. 105234 BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAINGA	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE GERVASIO QUEIROZ MARINHO - BAIRRO ANCURI - DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA/CE	DATA : 17/03/2026		BDI : 26,32%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE GERVASIO QUEIROZ MARINHO - BAIRRO ANCURI - CONTEMPLANDO AMPLIAÇÃO DE 8 NOVAS SALAS DE AULA, NOVO REFEITÓRIO AMPLO, PLAYGROUND E NOVAS SALAS ADMINISTRATIVAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	ANCURI - ITAITINGA					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA					

			QTD
CONFORME PROJETO	5	5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

12.1.2. 105181 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

12.1.3. 103984 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

12.1.4. 89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	29+49	78,00000000	78,00
			78,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 78,00

12.1.5. 103951 JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	4	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

12.1.6. 103995 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

12.1.7. 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Francisco Wallysson da Silva Neto
Prefeitura Municipal de Itaitinga
Engenheiro Civil
CREA-CE: 06/011938-4

 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE GERVASIO QUEIROZ MARINHO - BAIRRO ANCURI - DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA/CE		DATA : 17/03/2026		BDI : 26,32%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE GERVASIO QUEIROZ MARINHO - BAIRRO ANCURI - CONTEMPLANDO AMPLIAÇÃO DE 8 NOVAS SALAS DE AULA, NOVO REFEITÓRIO AMPLO, PLAYGROUND E NOVAS SALAS ADMINISTRATIVAS		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
				SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	ANCURI - ITAITINGA						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA						

			QTD
CONFORME PROJETO	72,2+131,7	203,90000000	203,90
			203,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 203,90

12.1.8. 89357 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

			QTD
	13,3	13,30000000	13,30
			13,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,30

12.1.9. 103979 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

			QTD
CONFORME PROJETO	78,5	78,50000000	78,50
			78,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 78,50

12.1.10. 104016 TE DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 X 22 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	1+44+1	46,00000000	46,00
			46,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 46,00

12.1.11. 105226 TE DE REDUÇÃO, CPVC, DN 35 X 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

12.1.12. 104030 TE DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 X 35 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	4	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

Francisco Wallys Nova Aragão
Prefeitura Municipal de Itaitinga
Engenheiro Civil
CREA-CE: 57.711.988-4

12.1.13. 104007 TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE GERVASIO QUEIROZ MARINHO - BAIRRO ANCURI - DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA/CE			DATA : 17/03/2026		BDI : 26,32%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE GERVASIO QUEIROZ MARINHO - BAIRRO ANCURI - CONTEMPLANDO AMPLIAÇÃO DE 8 NOVAS SALAS DE AULA, NOVO REFEITÓRIO AMPLO, PLAYGROUND E NOVAS SALAS ADMINISTRATIVAS			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
					SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
					SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	50,74%
					PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	ANCURI - ITAITINGA							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA							

			QTD
CONFORME PROJETO	14	14,00000000	14,00
			14,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00

12.1.14. 105190 TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

12.1.15. 86885 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
ENGATES AGUA FRIA	51	51,00000000	51,00
			51,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 51,00

12.1.16. 89381 LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	10	10,00000000	10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

12.1.17. C2161 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

			QTD
GERAL	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

12.1.18. C2166 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

			QTD
REGISTRO DOS RAMAIS	19	19,00000000	19,00
			19,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,00

12.1.19. C2172 REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

			QTD
REGISTROS CONFORME PROJETO	10+5	15,00000000	15,00
			15,00

Francisco Vitorino de Magalhães
Prefeitura Municipal de Itaitinga
Engenheiro Civil
CREA-CE: 0141988-4

 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE GERVASIO QUEIROZ MARINHO - BAIRRO ANCURI - DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA/CE		DATA : 17/03/2026		BDI : 26,32%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE GERVASIO QUEIROZ MARINHO - BAIRRO ANCURI - CONTEMPLANDO AMPLIAÇÃO DE 8 NOVAS SALAS DE AULA, NOVO REFEITÓRIO AMPLO, PLAYGROUND E NOVAS SALAS ADMINISTRATIVAS		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	81,44%	47,48%
				SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	ANCURI - ITAITINGA						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA						
583							

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

12.1.20. 94703 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	50	50,00000000	50,00
			50,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,00

12.1.21. 89363 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

12.1.22. 89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	13	13,00000000	13,00
			13,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,00

12.1.23. 90373 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	56	56,00000000	56,00
			56,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 56,00

12.1.24. 104015 TE DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 X 15 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	10	10,00000000	10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

12.1.25. C0386 BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	2	2,00000000	2,00
			2,00

Francisco Wallysson de Aguiar Magalhães
Prefeitura Municipal de Itaitinga
Engenheiro Civil
CREA-CE: 11111111-4

 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE GERVASIO QUEIROZ MARINHO - BAIRRO ANCURI - DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA/CE	DATA : 17/03/2026		BDI : 26,32%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE GERVASIO QUEIROZ MARINHO - BAIRRO ANCURI - CONTEMPLANDO AMPLIAÇÃO DE 8 NOVAS SALAS DE AULA, NOVO REFEITÓRIO AMPLO, PLAYGROUND E NOVAS SALAS ADMINISTRATIVAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	ANCURI - ITAITINGA					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA					

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

12.1.26. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	16	16,00000000	16,00
			16,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,00

12.1.27. C2506 TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	5	5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

12.1.28. 86909 TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

12.1.29. 86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	40	40,00000000	40,00
			40,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,00

12.1.30. 100848 VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	12	12,00000000	12,00
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

12.1.31. I0406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA (UN)

			QTD
PARA BACIAS INFANTIS	12	12,00000000	12,00
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

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

Francisco Valleys de Oliveira Magalhães
Prefeitura Municipal de Itaitinga
Engenheiro Civil
CREA-CE: 067.741.928-4

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE GERVASIO QUEIROZ MARINHO - BAIRRO ANCURI - DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA/CE	DATA : 17/03/2020		BDI : 26,32%
	DESCRIÇÃO:		FONTE	VERSÃO	FORA
	LOCAL:		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,41%
	CLIENTE:		SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
				MES	47,48%
					59,74%
					0,00%

			QTD
WC ADM	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

12.1.33. 19073 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR D=41CM, PROFUNDIDADE=8CM, COM VÁLVULA (UN)

			QTD
CUBAS WCS	12	12,00000000	12,00
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

12.1.34. 86935 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
FRALDARIOS	2*2	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

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

			QTD
2 LAV NOS WCS ADM	2	2,00000000	2,00
LAVATÓRIOS DAS CRECHE 1 ANO	2*2	4,00000000	4,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

12.1.36. 86876 TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
TANQUE DML	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

12.2.1. C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

			QTD
10 CAIXAS CONFORME PROJETO SANITÁRIO	10	10,00000000	10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

12.2.2. C4924 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Francisco Valleysa da Silva
Prefeitura Municipal de Itaitinga
Engenheiro Civil
CREA-CE: 01744/1938-4

 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE GERVASIO QUEIROZ MARINHO - BAIRRO ANCURI - DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA		DATA : 17/03/2026	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE GERVASIO QUEIROZ MARINHO - BAIRRO ANCURI - CONTEMPLANDO AMPLIAÇÃO DE 8 NOVAS SALAS DE AULA, NOVO REFEITÓRIO AMPLO, PLAYGROUND E NOVAS SALAS ADMINISTRATIVAS		BDI : 26,32%	
	LOCAL:	ANCURI - ITAITINGA			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA				
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	34,44%	47,48%
		SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

			QTD
CONFORME PROJETO	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

12.2.3. C4927 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	8	8,00000000	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

12.2.4. 89710 RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	4	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

12.2.5. 86882 SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	26+2	28,00000000	28,00
			28,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 28,00

12.2.6. 86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	26	26,00000000	26,00
			26,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 26,00

12.2.7. 86878 VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
PIAS COZINHAS	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

12.2.8. I0073 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4") (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	74	74,00000000	74,00
			74,00

Francisco de Assis Magalhães
Prefeitura Municipal de Itaitinga
Engenheiro Civil
CREA-CE 06/1938-4

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE GERVASIO QUEIROZ MARINHO - BAIRRO ANCURI - DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA/CE		DATA : 17/03/2026 BDI : 26,32%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE GERVASIO QUEIROZ MARINHO - BAIRRO ANCURI - CONTEMPLANDO AMPLIAÇÃO DE 8 NOVAS SALAS DE AULA, NOVO REFEITÓRIO AMPLO, PLAYGROUND E NOVAS SALAS ADMINISTRATIVAS		FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	ANCURI - ITAITINGA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA		SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO
				PRÓPRIA	PRÓPRIA
				HORA	MES
				84,44%	47,48%
				99,71%	59,74%
				0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 74,00

12.2.9. I0076 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2") (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	34+33+3	70,00000000	70,00
			70,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 70,00

12.2.10. 89746 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

12.2.11. 89748 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	7	7,00000000	7,00
			7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

12.2.12. 89728 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	31	31,00000000	31,00
			31,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 31,00

12.2.13. 89746 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

12.2.14. 89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	29	29,00000000	29,00
			29,00

Francisco Wallyson Pava Maia Neto
Prefeitura Municipal de Itaitinga
Engenheiro Civil

CREA-CE: 06/19939-4

 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE GERVASIO QUEIROZ MARINHO - BAIRRO ANCURI - DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA/CE	DATA : 17/03/2026		BDI : 26,32%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE GERVASIO QUEIROZ MARINHO - BAIRRO ANCURI - CONTEMPLANDO AMPLIAÇÃO DE 8 NOVAS SALAS DE AULA, NOVO REFEITÓRIO AMPLO, PLAYGROUND E NOVAS SALAS ADMINISTRATIVAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	89,71%	59,74%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	ANCURI - ITAITINGA					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA					

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 29,00

12.2.15. 89802 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

		QTD
CONFORME PROJETO	3+1	4,00000000
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

12.2.16. 89744 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

		QTD
CONFORME PROJETO	6	6,00000000
		6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

12.2.17. 89801 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

		QTD
CONFORME PROJETO	4+16+23	43,00000000
		43,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 43,00

12.2.18. 89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

		QTD
CONFORME PROJETO	27	27,00000000
		27,00

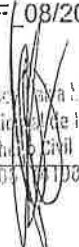
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 27,00

12.2.19. C1582 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

		QTD
CONFORME PROJETO	9	9,00000000
		9,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00

12.2.20. 89797 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)


 Engenheiro Civil
 Prefeitura Municipal de Itaitinga

 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE GERVASIO QUEIROZ MARINHO - BAIRRO ANCURI - DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA/CE	DATA : 17/03/2026		BDI : 26,32%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE GERVASIO QUEIROZ MARINHO - BAIRRO ANCURI - CONTEMPLANDO AMPLIAÇÃO DE 8 NOVAS SALAS DE AULA, NOVO REFEITÓRIO AMPLO, PLAYGROUND E NOVAS SALAS ADMINISTRATIVAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	LOCAL:	ANCURI - ITAITINGA				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA					

			QTD
CONFORME PROJETO	3	3,00000000	3,00
			3,00

12.2.21. 89783 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 (UN)

12.2.22. C1760 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 40mm (1 1/2") (UN)

12.2.23. C1758 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)

12.2.24. C1761 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)

12.2.25. 89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 (M)

12.2.26. 89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 (M)

 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE GERVASIO QUEIROZ MARINHO - BAIRRO ANCURI - DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA/CE		DATA : 17/03/2026																
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE GERVASIO QUEIROZ MARINHO - BAIRRO ANCURI - CONTEMPLANDO AMPLIAÇÃO DE 8 NOVAS SALAS DE AULA, NOVO REFEITÓRIO AMPLIO, PLAYGROUND E NOVAS SALAS ADMINISTRATIVAS	BDI : 26,32%																	
	LOCAL:	ANCURI - ITAITINGA																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA																			
			<table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>81,44%</td><td>47,48%</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2020/01 COM DESONERAÇÃO</td><td>99,71%</td><td>59,74%</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr></table>		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	81,44%	47,48%	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	81,44%	47,48%																	
SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%																	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 68,60

12.2.27. 89798 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (M)

			QTD
CONFORME PROJETO	38,7+12,7+22,90	74,30000000	74,30
			74,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 74,30

12.2.28. 89796 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	6	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

12.2.29. 104344 TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

12.2.30. 89825 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	8	8,00000000	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

12.2.31. 98085 TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,4 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 9856 L (PARA 68 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

12.2.32. 98091 FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 4,2 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 7056 L (PARA 67 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

Francisco Vallysson da Silva
Prefeitura Municipal de Itaitinga
Engenheiro Civil
CREA-CE: 067170/08-4

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE GERVASIO QUEIROZ MARINHO - BAIRRO ANCURI - DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA/CE	DATA : 17/03/2026	BDI : 26,32%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE GERVASIO QUEIROZ MARINHO - BAIRRO ANCURI - CONTEMPLANDO AMPLIAÇÃO DE 8 NOVAS SALAS DE AULA, NOVO REFEITÓRIO AMPLO, PLAYGROUND E NOVAS SALAS ADMINISTRATIVAS	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	ANCURI - ITAITINGA	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO
			PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA	MES
			24,44%	47,48%
			99,71%	59,74%
			0,00%	0,00%

			QTD
CONFORME PROJETO	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

12.2.33. 98101 SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). . AF_12/2020 (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

13.1. 00000393 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	3	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

13.2. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO CAIXA PVC 4X2	115	115,00000000	115,00
CAIXA DE LUZ 4X2	25	25,00000000	25,00
			140,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 140,00

13.3. 91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	95	95,00000000	95,00
			95,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 95,00

13.4. C0857 CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

Francisco Welles da Silva Magalhães
Prefeitura Municipal de Itaitinga
Engenheiro Civil
CREA-CE 000000000/41988-4

13.5. 91893 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE GERVASIO QUEIROZ MARINHO - BAIRRO ANCURI - DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA/CE	DATA : 17/03/2026	BDI : 26,32%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE GERVASIO QUEIROZ MARINHO - BAIRRO ANCURI - CONTEMPLANDO AMPLIAÇÃO DE 8 NOVAS SALAS DE AULA, NOVO REFEITÓRIO AMPLO, PLAYGROUND E NOVAS SALAS ADMINISTRATIVAS	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	ANCURI - ITAITINGA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO
			PRÓPRIA	PRÓPRIA
				HORA
				MES
				84,44%
				47,48%
				98,71%
				59,74%
				0,00%
				0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 664,10

13.10. C0530 CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2 (M)

			QTD
AZUL CLARO	25,64	25,64000000	25,64
BRANCO	25,64	25,64000000	25,64
PRETO	25,64	25,64000000	25,64
VERMELHO	25,64	25,64000000	25,64
			102,56

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 102,56

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

			QTD
ATERRAMENTO - VERDE-AMARELO	25	25,00000000	25,00
			25,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,00

13.12. C1496 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

			QTD
INTERRUPTOR SIMPLES	23+25	48,00000000	48,00
			48,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 48,00

13.13. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

			QTD
TOMADAS	58	58,00000000	58,00
			58,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 58,00

13.15. C1121 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

			QTD
	5	5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

13.16. 101894 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

			QTD
DISJUNTOR DE 80A	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

Francisco Wallyson da Silva Aguiar
Prefeitura Municipal de Itaitinga
Engenheiro Civil
CREA-CE 000041988-4

13.17. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE GERVASIO QUEIROZ MARINHO - BAIRRO ANCURI - DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA/CE		DATA : 17/03/2026		BDI : 26,32%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE GERVASIO QUEIROZ MARINHO - BAIRRO ANCURI - CONTEMPLANDO AMPLIAÇÃO DE 8 NOVAS SALAS DE AULA, NOVO REFEITÓRIO AMPLO, PLAYGROUND E NOVAS SALAS ADMINISTRATIVAS		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
				SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
	LOCAL:	ANCURI - ITAITINGA		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA					

			QTD
10 DISJUNTORES DE 16A	10	10,00000000	10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

13.18. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

			QTD
	5	5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

13.20. 97240 ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023 (M)

			QTD
CONFORME PROJETO	41,7	41,70000000	41,70
			41,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 41,70

13.21. 00002688 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM (M)

			QTD
	628,55	628,55000000	628,55
			628,55

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 628,55

13.24. C1179 ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4" (M)

			QTD
	3,5+294,99	298,49000000	298,49
			298,49

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 298,49

13.25. 97607 LUMINÁRIA LED QUADRADA, DE SOBREPOR, DE 36 W, COM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

			QTD
	56	56,00000000	56,00
			56,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 56,00

13.26. C0522 CABO COBRE NU 6MM2 (M)

			QTD
ATERRAMENTO	25	25,00000000	25,00
			25,00

Francisco Wallyson da Silva Magalhães
Prefeitura Municipal de Itaitinga
Engenheiro Civil
CREA-CE 06/141938-4

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE GERVASIO QUEIROZ MARINHO - BAIRRO ANCURI - DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA/CE	DATA : 17/03/2026	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE GERVASIO QUEIROZ MARINHO - BAIRRO ANCURI - CONTEMPLANDO AMPLIAÇÃO DE 8 NOVAS SALAS DE AULA, NOVO REFEITÓRIO AMPLO, PLAYGROUND E NOVAS SALAS ADMINISTRATIVAS	BDI : 26,32%	
	LOCAL:	ANCURI - ITAITINGA	FORTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO
			PRÓPRIA	PRÓPRIA
				HORA
				MES
				81,44%
				47,48%
				69,71%
				59,74%
				0,00%
				0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,00

13.33. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

			QTD
QUADRO COM BARRAMENTO	5	5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

13.34. 00013395 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A (UN)

			QTD
QGBT	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

13.35. C4811 LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL, PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 20W, COMPLETA (UN)

			QTD
spot	91	91,00000000	91,00
			91,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 91,00

13.36. C4944 LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM PAINEL LED DE 100W OU SUPERIOR (UN)

			QTD
3 REFLETORES ÁREA EXTERNA	8	8,00000000	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

13.37. C4943 LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, COM REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM 04 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W, MONTADA C/02 REATORES ELETRÔNICOS DUPLOS 2X16W - 60x120 (UN)

			QTD
luminarias corredor	15	15,00000000	15,00
			15,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

14.1. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Francisco Antônio da Silva Magalhães
Prefeitura Municipal de Itaitinga
Engenheiro Civil
CREA-CE 05/741938-4

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE GERVASIO QUEIROZ MARINHO - BAIRRO ANCURI - DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA/CE		DATA : 17/03/2026
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE GERVASIO QUEIROZ MARINHO - BAIRRO ANCURI - CONTEMPLANDO AMPLIAÇÃO DE 8 NOVAS SALAS DE AULA, NOVO REFEITÓRIO AMPLIO, PLAYGROUND E NOVAS SALAS ADMINISTRATIVAS		BDI : 26,32%
	LOCAL:	ANCURI - ITAITINGA		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA		
		FONTE	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,41%
		SII/API	2026/01 COM DESONERAÇÃO	95,71%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
				MES
				47,48%
				55,74%
				0,00%

			QTD
AREA DE REVESTIMENTO - ÁREA TEXTURIZADA	3046,02-713,43	2.332,59000000	2.332,59
			2.332,59

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.332,59

14.2. C2233 REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)

		PER	H	QTD
PERIMETRO EDIFICAÇÃO	PER*H	158,54000000	4,50000000	713,43
				713,43

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 713,43

14.3. C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

			QTD
23 PORTAS 80	0,8*2,1*2*23	77,28000000	77,28
FORRAMENTO + ALIZAR	(0,8+2,1+2,1)*0,2*23	23,00000000	23,00
6 DE 90	0,9*2,1*2*8	30,24000000	30,24
FORRAMENTO + ALIZAR	(0,9+2,1+2,1)*0,2*8	8,16000000	8,16
3 DE 60	0,6*2,1*2*3	7,56000000	7,56
FORRAMENTO + ALIZAR	(0,6+2,1+2,1)*0,2*3	2,88000000	2,88
			149,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 149,12

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

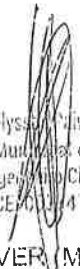
			QTD
AREA DE EMASSAMENTO DE PORTA	149,12	149,12000000	149,12
			149,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 149,12

14.5. C2040 PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

			QTD
ESTRUTURA CENTRAL LANTERNINS	108,24	108,24000000	108,24
ESTRUTURA DAS TERÇAS E ACESSÓRIOS	101,89	101,89000000	101,89
			210,13

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 210,13


 Francisco Wallysson Silva Lima Neto
 Prefeitura Municipal de Itaitinga
 Engenharia Civil
 CREA-CE/00041938-4

14.6. C2473 PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE GERVASIO QUEIROZ MARINHO - BAIRRO ANCURI - DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA/CE	DATA : 17/03/2026		BDI : 26,32%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE GERVASIO QUEIROZ MARINHO - BAIRRO ANCURI - CONTEMPLANDO AMPLIAÇÃO DE 8 NOVAS SALAS DE AULA, NOVO REFEITÓRIO AMPLO, PLAYGROUND E NOVAS SALAS ADMINISTRATIVAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	90,71%	59,74%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	ANCURI - ITAITINGA					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA					

			QTD
=AREA DE PRIME	210,13	210,13000000	210,13
			210,13

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 210,13

15.1. 98516 PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024 (UN)

			QTD
2 PALMEIRAS	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

15.2. C1923 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO (M2)

			QTD
PISO INTERTRAVADO	288,65	288,65000000	288,65
			288,65

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 288,65

15.3. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

			QTD
CIRCULAÇÃO CALÇADA EXTERNA	45,07	45,07000000	45,07
			45,07

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 45,07

16.1. C4726 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

			QTD
COMPLEMENTO FACHADA	25,45+7	32,45000000	32,45
			32,45

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 32,45

16.2. C4557 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

			QTD
PORTÃO ENTRADA	3,75	3,75000000	3,75
			3,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,75

16.3. C1807 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)


 Francisco Wallyson Silva Dias
 Prefeitura Municipal de Itaitinga
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 01/1741988-4

 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE GERVASIO GUEIROZ MARINHO - BAIRRO ANCURI - DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA/CE	DATA : 17/03/2026		BDI : 26,32%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE GERVASIO GUEIROZ MARINHO - BAIRRO ANCURI - CONTEMPLANDO AMPLIAÇÃO DE 8 NOVAS SALAS DE AULA, NOVO REFEITÓRIO AMPL., PLAYGROUND E NOVAS SALAS ADMINISTRATIVAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
			SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	89,71%	59,74%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	ANCURI - ITAITINGA					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA					

			QTD
MURO EXTERNO	219,45	219,45000000	219,45
			219,45

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 219,45

17.1. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

			QTD
ESPELHOS WCS	1,6*6	9,60000000	9,60
			9,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,60

17.2. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

			QTD
LIMPEZA FINAL DE OBRA	35*42	1.470,00000000	1.470,00
			1.470,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.470,00

18.1. 93572 ENCARGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

			QTD
0,5 MES PARA CADA MÊS DE OBRA	0,5*6	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

18.2. 93565 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

			QTD
0,2 MES PARA CADA MÊS DE OBRA	0,2*6	1,20000000	1,20
			1,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,20


 Francisco Valysson da Silva Magalhães
 Prefeitura Municipal de Itaitinga
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 017/11988-4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE GERVASIO QUEIROZ MARINHO - BAIRRO ANCURI - DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA/CE	DATA : 17/03/2026		BDI : 26,32%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE GERVASIO QUEIROZ MARINHO - BAIRRO ANCURI - CONTEMPLANDO AMPLIAÇÃO DE 8 NOVAS SALAS DE AULA, NOVO REFEITÓRIO AMPLIO, PLAYGROUND E NOVAS SALAS ADMINISTRATIVAS	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	ANCURI - ITAITINGA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

1.1. C0369 BARRACÃO ABERTO - CANTEIRO DE OBRAS COBERTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	R\$ 6,8900	R\$ 4,3579
I0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 11,0900	R\$ 1,1378
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 4,5700	R\$ 0,4689
I2340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,7400	R\$ 5,5854
I2357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 11,2800	R\$ 0,7716
I2373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 3,8900	R\$ 0,3991
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 22,1100	R\$ 37,7948
I2408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 17,2300	R\$ 1,7678
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	R\$ 36,6400	R\$ 3,7593
I2440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	R\$ 25,0600	R\$ 17,1360
I2444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	R\$ 16,7600	R\$ 3,4291
TOTAL Material:					R\$ 76,6077

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	R\$ 24,1600	R\$ 24,7809
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	R\$ 24,1600	R\$ 12,3892
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	R\$ 18,4600	R\$ 23,6676
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 60,8377

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 502,8900	R\$ 7,4428
TOTAL Serviço:					R\$ 7,4428
VALOR:					144,89

1.2. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 21,7300	R\$ 0,4346
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 16,0900	R\$ 0,6436
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 17,0000	R\$ 0,2040
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 36,6400	R\$ 0,3298
TOTAL Material:					R\$ 1,6120

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,3998
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,5406
VALOR:					7,15

Francisco Vallysson da Silva Magalhães
Prefeitura Municipal de Itaitinga
Engenheiro Civil
CREA - RJ - 044.410.438-0

1.3. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE GERVASIO QUEIROZ MARINHO - BAIRRO ANCURI - DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA/CE		DATA : 17/03/2026		BDI : 26,32%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE GERVASIO QUEIROZ MARINHO - BAIRRO ANCURI - CONTEMPLANDO AMPLIAÇÃO DE 8 NOVAS SALAS DE AULA, NOVO REFEITÓRIO AMPLO, PLAYGROUND E NOVAS SALAS ADMINISTRATIVAS		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ANCURI - ITAITINGA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA		SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

600

10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 36,3000	R\$ 6,1710
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 87,5300	R\$ 87,5300
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 46,7500	R\$ 7,9475
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 50,5300	R\$ 75,7950
					TOTAL Material:	R\$ 177,4435

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 200,3400

Serviço						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 653,5500	R\$ 8,1694
								TOTAL Serviço:	R\$ 8,1694	
								VALOR:	385,95	

2.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 54,0878
					VALOR:	54,09

2.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,3820
					VALOR:	31,38

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 181,9407	R\$ 6,3679
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 49,0941	R\$ 1,7183
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 8,0862

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
				TOTAL Material:		R\$ 77,0000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 19,3830

Francisco Antônio de Souza Magalhães
Prefeitura Municipal de Itaitinga
Engenheiro Civil
17/03/2026

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE GERVASIO QUEIROZ MARINHO - BAIRRO ANCURI - DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA/CE	DATA : 17/03/2026		BDI : 26,32%
	DESCRIÇÃO:		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:		SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

VALOR:	104,47
--------	--------

3.1. 89508 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00820000	R\$ 1,65	R\$ 0,01
00020067	TUBO PVC, SERIE R, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	R\$ 9,25	R\$ 9,57
TOTAL Material:						R\$ 9,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14830000	R\$ 24,76	R\$ 3,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14830000	R\$ 29,16	R\$ 4,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,99
VALOR:						17,57

3.2. C0591 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	R\$ 122,4300	R\$ 205,6824
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	R\$ 12,5200	R\$ 15,6500
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	R\$ 495,6500	R\$ 19,0330
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 48,9200	R\$ 10,5667
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	R\$ 77,5400	R\$ 14,8877
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	R\$ 152,4900	R\$ 8,2345
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	R\$ 25,7600	R\$ 37,0944
TOTAL Serviço:						R\$ 311,1487
VALOR:						311,14

3.3. 89580 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07300000	R\$ 1,65	R\$ 0,12
00009840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	R\$ 60,26	R\$ 62,38
TOTAL Material:						R\$ 62,50
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13090000	R\$ 24,76	R\$ 3,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13090000	R\$ 29,16	R\$ 3,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,05
VALOR:						69,55

Francisco Wallysson de Oliveira Magalhães
Prefeitura Municipal de Itaitinga
Engenheiro Civil
CRC 000.000.000-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE GERVASIO QUEIROZ MARINHO - BAIRRO ANCURI - DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA/CE	DATA : 17/03/2026 BDI : 26,32%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE GERVASIO QUEIROZ MARINHO - BAIRRO ANCURI - CONTEMPLANDO AMPLIAÇÃO DE 8 NOVAS SALAS DE AULA, NOVO REFEITÓRIO AMPLO, PLAYGROUND E NOVAS SALAS ADMINISTRATIVAS	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ANCURI - ITAITINGA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

4.1.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33905000	R\$ 29,60	R\$ 10,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12265000	R\$ 23,99	R\$ 2,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,97

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	M3	0,06900000	R\$ 434,70	R\$ 29,99
TOTAL Serviço:					R\$ 29,99
VALOR:					42,96

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,4500	R\$ 3,3800
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,1300
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,0500	R\$ 3,0250
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 12,7700
TOTAL Material:						R\$ 21,3050

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 56,2380
VALOR:						77,54

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,9764

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 83,5800	R\$ 72,4555
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 247,7900
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
TOTAL Material:						R\$ 404,2635

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,7600
VALOR:						533,00

Francisco Wallysson da Silva Magalhães
 Prefeitura Municipal de Itaitinga
 Engenheiro Civil
 CREA-CE-05/170628-4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE GERVASIO QUEIROZ MARINHO - BAIRRO ANCURI - DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA/CE	DATA : 17/03/2026		BDI : 26,32%
	DESCRIÇÃO:		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:		SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
					MES
					47,48%
					59,74%
					0,00%
					0,00%

4.1.4. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 159,0800
VALOR:					159,08

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:					R\$ 8,4956
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,4608
VALOR:					11,96

4.2.1. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 69,6400	R\$ 18,1064
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 16,0900	R\$ 19,3080
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 14,2000	R\$ 3,5500
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,0500	R\$ 9,2565
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 12,7700	R\$ 14,9409
TOTAL Material:					R\$ 65,1618
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 58,4010
VALOR:					123,56

4.2.2. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,9764
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 83,5800	R\$ 77,6458

 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE GERVASIO QUEIROZ MARINHO - BAIRRO ANCURI - DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA/CE		DATA : 17/03/2026		BDI : 26,32%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE GERVASIO QUEIROZ MARINHO - BAIRRO ANCURI - CONTEMPLANDO AMPLIAÇÃO DE 8 NOVAS SALAS DE AULA, NOVO REFEITÓRIO AMPLO, PLAYGROUND E NOVAS SALAS ADMINISTRATIVAS		604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
LOCAL:	ANCURI - ITAITINGA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
			<table><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>604</th><th>604</th><th>604</th></tr><tr><th>604</th><th>6</th></tr></table>				604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	6
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	604	604	604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
604	6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															

10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 281,1600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
TOTAL Material:						R\$ 442,8238

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,000000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110.7600
VALOR:						571,56

4.2.3. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 159,0800
					VALOR:	159,08

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
				TOTAL Material:		R\$ 8,4956

Mão de Obra:		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 3,4608
				VALOR:		11,96

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,4959
				TOTAL Material:		R\$ 8,6609

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,9100
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,3260
					VALOR.	12,99

4.2.6. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE GERVASIO QUEIROZ MARINHO - BAIRRO ANCURI - DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA	DATA : 17/03/2026		BDI : 26,32%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE GERVASIO QUEIROZ MARINHO - BAIRRO ANCURI - CONTEMPLANDO AMPLIAÇÃO DE 8 NOVAS SALAS DE AULA, NOVO REFEITÓRIO AMPLO, PLAYGROUND E NOVAS SALAS ADMINISTRATIVAS	FUNTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ANCURI - ITAITINGA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	09,71%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	KG	1,15000000	R\$ 7,5900	R\$ 8,7285
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:				R\$ 9,0591

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 3,0282
VALOR:				12,09

4.3.1. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,26000000	R\$ 69,6400	R\$ 18,1064
I1691 PONTLETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,20000000	R\$ 16,0900	R\$ 19,3080
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,25000000	R\$ 14,2000	R\$ 3,5500
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53000000	R\$ 6,0500	R\$ 9,2565
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,17000000	R\$ 12,7700	R\$ 14,9409
TOTAL Material:				R\$ 65,1618

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
I0498 CARPINTEIRO	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 58,4010
VALOR:				123,56

4.3.2. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 17,9764

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,92900000	R\$ 83,5800	R\$ 77,6458
I0280 BRITA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	396,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 281,1600
I1605 PEDRISCO	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
TOTAL Material:				R\$ 442,8238

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	6,00000000	R\$ 18,4500	R\$ 110,7000
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 110,7000
VALOR:				571,56

Francisco Vallysson de Menezes
 Prefeitura Municipal de Itaitinga
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 027.119.908-4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE GERVASIO QUEIROZ MARINHO - BAIRRO ANCURI - DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA/CE	DATA : 17/03/2026		BDI : 26,32%
	DESCRIÇÃO:		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:		SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

4.3.3. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 268,4800
VALOR:					268,48

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:					R\$ 8,4956
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,4608
VALOR:					11,96

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,4959
TOTAL Material:					R\$ 8,6609
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,9100
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,3260
VALOR:					12,99

4.3.6. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5900	R\$ 8,7285
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:					R\$ 9,0591
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,0282

Francisco Wallysson da Silva
 Prefeitura Municipal de Itaitinga
 Engenharia Civil
 CREA-CE-03714/038-4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE GERVASIO QUEIROZ MARINHO - BAIRRO ANCURI - DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA/CE	DATA : 17/03/2025		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE GERVASIO QUEIROZ MARINHO - BAIRRO ANCURI - CONTEMPLANDO AMPLIAÇÃO DE 8 NOVAS SALAS DE AULA, NOVO REFEITÓRIO AMPLO, PLAYGROUND E NOVAS SALAS ADMINISTRATIVAS	BDI : 26,32%		
	LOCAL:	ANCURI - ITAITINGA	FORTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

VALOR:	12,09
--------	-------

4.3.7. C4420 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,5900	R\$ 5,6166
I8267 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 55,5800	R\$ 55,5800
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 16,0900	R\$ 20,9170
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,4260
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 6,0500	R\$ 5,8685
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,7700	R\$ 8,3005
TOTAL Material:					R\$ 96,7086

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,9170

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 495,6500	R\$ 14,8695
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 268,4800	R\$ 8,0544
TOTAL Serviço:					R\$ 22,9239

VALOR:	134,55
--------	--------

5.1. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 36,3600
TOTAL Material:					R\$ 36,3600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8200

VALOR:	40,18
--------	-------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,5800	R\$ 1,2537
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,0928
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,5478
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
TOTAL Material:					R\$ 18,1443

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE GERVASIO QUEIROZ MARINHO - BAIRRO ANCURI - DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA/CE		DATA : 17/03/2026		BDI : 26,32%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE GERVASIO QUEIROZ MARINHO - BAIRRO ANCURI - CONTEMPLANDO AMPLIAÇÃO DE 8 NOVAS SALAS DE AULA, NOVO REFEITÓRIO AMPLO, PLAYGROUND E NOVAS SALAS ADMINISTRATIVAS		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ANCURI - ITAITINGA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA		SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 44,8352
					VALOR:	62,98

6.2. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 83,5800	R\$ 3,4519
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,9600	R\$ 5,9424
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,7100	R\$ 4,3949
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 24,9100
TOTAL Material:					R\$ 38,6992

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 18,4600	R\$ 33,9664
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 70,2064
VALOR:					108,91

6.3. C4495 DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=48mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8320 DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=48mm, S/ REVESTIMENTO (MONTADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 121,1500	R\$ 121,1500
TOTAL Material:					R\$ 121,1500
VALOR:					121,15

6.4. C4096 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4783
I0799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 4,1800	R\$ 2,9260
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,1360
I7917 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 347,2900	R\$ 347,2900
I1621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 4,0300	R\$ 5,2390
TOTAL Material:					R\$ 357,0693

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 57,9840
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 88,6080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 146,5920
VALOR:					503,66

Francisco Wallyson da Silva
 Prefeitura Municipal de Itaitinga
 Engenharia Civil
 CREA RJ 00111929-1

7.1. C1977 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE GERVASIO QUEIROZ MARINHO - BAIRRO ANCURI - DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA/CE		DATA : 17/03/2023		BDI : 26,22%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE GERVASIO QUEIROZ MARINHO - BAIRRO ANCURI - CONTEMPLANDO AMPLIAÇÃO DE 8 NOVAS SALAS DE AULA, NOVO REFEITÓRIO AMPLO, PLAYGROUND E NOVAS SALAS ADMINISTRATIVAS		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ANCURI - ITAITINGA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA		SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

609

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 83,5800	R\$ 0,8859
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 227,9000	R\$ 227,9000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,9600	R\$ 1,6512
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,2212
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 20,8630	R\$ 62,5800
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 66,9800	R\$ 66,9800
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 71,2000	R\$ 71,2000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 2,7200
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 268,9100	R\$ 268,9100
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 17,0000	R\$ 4,2500
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,7600	R\$ 10,5600
					TOTAL Material:	R\$ 718,8583

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 71,6250
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 90,6000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
I2543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 221,8930
					VALOR:	940,75

7.2. C1978 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 83,5800	R\$ 0,8859
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 227,9000	R\$ 227,9000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,9600	R\$ 1,6512
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,2212
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 20,8600	R\$ 62,5800
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 66,9800	R\$ 66,9800
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 71,2000	R\$ 71,2000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 2,7200
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 318,9930	R\$ 318,9900
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 17,0000	R\$ 4,2500
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,7600	R\$ 10,5600
					TOTAL Material:	R\$ 768,9383

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 71,6250
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 90,6000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
I2543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 221,8930



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE GERVASIO QUEIROZ MARINHO - BAIRRO ANCURI - DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA/CE	DATA : 17/03/2026		LDI : 26,32%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE GERVASIO QUEIROZ MARINHO - BAIRRO ANCURI - CONTEMPLANDO AMPLIAÇÃO DE 8 NOVAS SALAS DE AULA, NOVO REFEITÓRIO AMPLIO, PLAYGROUND E NOVAS SALAS ADMINISTRATIVAS	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%
		SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	ANCURI - ITAITINGA				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA				

VALOR:	990,83
--------	--------

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 83,5800	R\$ 0,8859
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 227,9000	R\$ 227,9000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,9600	R\$ 1,6512
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,2212
I1031	DOBRIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 20,8600	R\$ 62,5800
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,6900	R\$ 58,6900
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 71,2000	R\$ 142,4000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 2,7200
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 200,8200	R\$ 200,8200
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 17,0000	R\$ 3,4000
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,7600	R\$ 10,5600
				TOTAL Material		R\$ 712,8283

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 71,6250
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 90,6000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
				TOTAL Mão de Obra,		R\$ 221,8930
					VALOR:	934,72

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	R\$ 0,92	R\$ 4,43
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	R\$ 21,85	R\$ 149,68
00001914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 657,14	R\$ 657,14
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	R\$ 40,28	R\$ 35,56
				TOTAL Material:	R\$ 846,81	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3563C000	R\$ 29,60	R\$ 10,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,177900C0	R\$ 23,99	R\$ 4,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 14,82
Francisco Vellyson Silva Macedo Profissional de Trabalho de Mão de Obra					VALOR:	861,63

Francisco Vallys de Paula Magalhães
Prefeitura Municipal de Itaitinga
Engenheiro Civil

VALOR:	261,63
--------	--------