PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA TAVARES CAVALCANTE
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA TAVARES CAVALCANTE, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DOS PROJETOS EXECUTIVOS, TERMO DE REFERÊNCIA E ANEXOS DO EDITAL.
LOCAL:	GERERAÚ - ITAITINGA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA

DATA : 17/10/2026 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/09 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

677

		H	N	L	C	H2
SAP 180X195 X1	N*(L*C*H+((H2/3)*((L*C)+(L2*C2)+(((L*C)*(L2*C2))^(0.5)))))	0,20000000	1,00000000	1,80000000	1,95000000	0,35000000
SAP 175X200 X1	N*(L*C*H+((H2/3)*((L*C)+(L2*C2)+(((L*C)*(L2*C2))^(0.5)))))	0,20000000	1,00000000	1,75000000	2,00000000	0,30000000
SAP 175X185 X1	N*(L*C*H+((H2/3)*((L*C)+(L2*C2)+(((L*C)*(L2*C2))^(0.5)))))	0,20000000	1,00000000	1,75000000	1,85000000	0,00000000
SAP 150X145 X2	N*(L*C*H+((H2/3)*((L*C)+(L2*C2)+(((L*C)*(L2*C2))^(0.5)))))	0,20000000	2,00000000	1,50000000	1,45000000	0,00000000
SAP 145X160 X1	N*(L*C*H+((H2/3)*((L*C)+(L2*C2)+(((L*C)*(L2*C2))^(0.5)))))	0,20000000	1,00000000	1,45000000	1,60000000	0,00000000
SAP 140X135 X1	N*(L*C*H+((H2/3)*((L*C)+(L2*C2)+(((L*C)*(L2*C2))^(0.5)))))	0,20000000	1,00000000	1,40000000	1,35000000	0,00000000
SAP 130X145 X2	N*(L*C*H+((H2/3)*((L*C)+(L2*C2)+(((L*C)*(L2*C2))^(0.5)))))	0,20000000	2,00000000	1,30000000	1,45000000	0,00000000
SAP 130X130 X2	N*(L*C*H+((H2/3)*((L*C)+(L2*C2)+(((L*C)*(L2*C2))^(0.5)))))	0,20000000	2,00000000	1,30000000	1,30000000	0,00000000
SAP 120X120 X4	N*(L*C*H+((H2/3)*((L*C)+(L2*C2)+(((L*C)*(L2*C2))^(0.5)))))	0,20000000	4,00000000	1,20000000	1,20000000	0,00000000
SAP 115X120 X4	N*(L*C*H+((H2/3)*((L*C)+(L2*C2)+(((L*C)*(L2*C2))^(0.5)))))	0,20000000	4,00000000	1,15000000	1,20000000	0,00000000
SAP 110X120 X1	N*(L*C*H+((H2/3)*((L*C)+(L2*C2)+(((L*C)*(L2*C2))^(0.5)))))	0,20000000	1,00000000	1,10000000	1,20000000	0,00000000
SAP 110X105 X3	N*(L*C*H+((H2/3)*((L*C)+(L2*C2)+(((L*C)*(L2*C2))^(0.5)))))	0,20000000	3,00000000	1,10000000	1,05000000	0,00000000
SAP 110X110 X2	N*(L*C*H+((H2/3)*((L*C)+(L2*C2)+(((L*C)*(L2*C2))^(0.5)))))	0,20000000	2,00000000	1,10000000	1,10000000	0,00000000
SAP 105X105 X2	N*(L*C*H+((H2/3)*((L*C)+(L2*C2)+(((L*C)*(L2*C2))^(0.5)))))	0,20000000	2,00000000	1,05000000	1,05000000	0,00000000
SAP 80X80 X10	N*(L*C*H+((H2/3)*((L*C)+(L2*C2)+(((L*C)*(L2*C2))^(0.5)))))	0,20000000	10,00000000	0,80000000	0,80000000	0,00000000
SAP 80X85 X3	N*(L*C*H+((H2/3)*((L*C)+(L2*C2)+(((L*C)*(L2*C2))^(0.5)))))	0,20000000	3,00000000	0,80000000	0,85000000	0,00000000
SAP 100X95 X1	N*(L*C*H+((H2/3)*((L*C)+(L2*C2)+(((L*C)*(L2*C2))^(0.5)))))	0,20000000	1,00000000	1,00000000	0,95000000	0,00000000

Francisco Wallysson Paiva Maçaíhães
Prefeitura Municipal de Itaitinga
Engenheiro Civil
CREA 061741988-4

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA TAVARES CAVALCANTE
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA TAVARES CAVALCANTE, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DOS PROJETOS EXECUTIVOS, TERMO DE REFERÊNCIA E ANEXOS DO EDITAL.
LOCAL:	GERERAÚ - ITAITINGA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA

DATA : 17/10/2026 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/09 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

678

		L2	C2	QTD
SAP 180X195 X1	N*(L*C*H+((H2/3)*((L*C)+(L2*C2)+(((L*C)*(L2*C2))^(0.5)))))	0,30000000	0,45000000	1,21
SAP 175X200 X1	N*(L*C*H+((H2/3)*((L*C)+(L2*C2)+(((L*C)*(L2*C2))^(0.5)))))	0,30000000	0,45000000	1,13
SAP 175X185 X1	N*(L*C*H+((H2/3)*((L*C)+(L2*C2)+(((L*C)*(L2*C2))^(0.5)))))	0,30000000	0,45000000	0,65
SAP 150X145 X2	N*(L*C*H+((H2/3)*((L*C)+(L2*C2)+(((L*C)*(L2*C2))^(0.5)))))	0,30000000	0,30000000	0,87
SAP 145X160 X1	N*(L*C*H+((H2/3)*((L*C)+(L2*C2)+(((L*C)*(L2*C2))^(0.5)))))	0,25000000	0,45000000	0,46
SAP 140X135 X1	N*(L*C*H+((H2/3)*((L*C)+(L2*C2)+(((L*C)*(L2*C2))^(0.5)))))	0,25000000	0,35000000	0,38
SAP 130X145 X2	N*(L*C*H+((H2/3)*((L*C)+(L2*C2)+(((L*C)*(L2*C2))^(0.5)))))	0,25000000	0,35000000	0,75
SAP 130X130 X2	N*(L*C*H+((H2/3)*((L*C)+(L2*C2)+(((L*C)*(L2*C2))^(0.5)))))	0,30000000	0,30000000	0,68
SAP 120X120 X4	N*(L*C*H+((H2/3)*((L*C)+(L2*C2)+(((L*C)*(L2*C2))^(0.5)))))	0,30000000	0,30000000	1,15
SAP 115X120 X4	N*(L*C*H+((H2/3)*((L*C)+(L2*C2)+(((L*C)*(L2*C2))^(0.5)))))	0,25000000	0,35000000	1,10
SAP 110X120 X1	N*(L*C*H+((H2/3)*((L*C)+(L2*C2)+(((L*C)*(L2*C2))^(0.5)))))	0,30000000	0,30000000	0,26
SAP 110X105 X3	N*(L*C*H+((H2/3)*((L*C)+(L2*C2)+(((L*C)*(L2*C2))^(0.5)))))	0,30000000	0,30000000	0,69
SAP 110X110 X2	N*(L*C*H+((H2/3)*((L*C)+(L2*C2)+(((L*C)*(L2*C2))^(0.5)))))	0,30000000	0,30000000	0,48
SAP 105X105 X2	N*(L*C*H+((H2/3)*((L*C)+(L2*C2)+(((L*C)*(L2*C2))^(0.5)))))	0,30000000	0,30000000	0,44
SAP 80X80 X10	N*(L*C*H+((H2/3)*((L*C)+(L2*C2)+(((L*C)*(L2*C2))^(0.5)))))	0,30000000	0,40000000	1,28
SAP 80X85 X3	N*(L*C*H+((H2/3)*((L*C)+(L2*C2)+(((L*C)*(L2*C2))^(0.5)))))	0,30000000	0,40000000	0,41
SAP 100X95 X1	N*(L*C*H+((H2/3)*((L*C)+(L2*C2)+(((L*C)*(L2*C2))^(0.5)))))	0,30000000	0,30000000	0,19
				12,13

Francisco Wallysson Paiva Maça'hães
Prefeitura Municipal de Itaitinga
Engenheiro Civil
CREA-CE 071741988-4

679

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,13

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

			QTD
=VOL DE CONCRETO	12,13	12,13000000	12,13
			12,13

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,13

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

			QTD
ferro 10 mm	640*1,1	704,00000000	704,00
			704,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 704,00

3.1.2.1. C1401 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

			QTD
FORMA DE PILARES TERREO	34,8	34,80000000	34,80
FORMA DE VIGAS TÉRREO	205,27	205,27000000	205,27
			240,07

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 240,07

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

			QTD
CONCRETO PILARES	1,81	1,81000000	1,81
CONCRETO VIGAS	12,95	12,95000000	12,95
			14,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,76

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

			QTD
=VOL DE CONCRETO	14,76	14,76000000	14,76
			14,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,76

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

Francisco Wallysson Paiva Maçahães
Prefeitura Municipal de Itaitinga
Engenheiro Civil
CREA-CE: 061741988-4

			QTD
FERRO 6.3 PILARES+VIGAS	12*1,1	13,20000000	13,20
FERRO 8	250*1,1	275,00000000	275,00
FERRO 10	251*1,1	276,10000000	276,10
			564,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 564,30

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

			QTD
FERRO 12.5 PILARES+VIGAS	69*1,1	75,90000000	75,90
FERRO 16 PILARES+VIGAS	165*1,1	181,50000000	181,50
FERRO 20 PILARES+VIGAS	28*1,1	30,80000000	30,80
FERRO 25 PILARES+VIGAS	23*1,1	25,30000000	25,30
			313,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 313,50

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

			QTD
armação 5.0 pilares e vigas	201*1,1	221,10000000	221,10
			221,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 221,10

3.1.2.7. 101994 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020 (M2)

			QTD
conforme projeto estrutural	3,10*10,11	31,34000000	31,34
			31,34

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 31,34

3.1.2.8. 103686 CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)

			QTD
CONCRETO ESCADA	3,11	3,11000000	3,11
			3,11

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,11

Francisco Wallyson Paiva Maçalhães
Prefeitura Municipal de Itaitinga
Engenheiro Civil
CREA-CE 061741988-4

3.1.3.1. C1401 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

681

			QTD
PILARES	109,62	109,62000000	109,62
VIGAS	256,16	256,16000000	256,16
LAJES MACIÇAS	192,78	192,78000000	192,78
ESCADA	14,1	14,10000000	14,10
			572,66

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 572,66

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

			QTD
PILARES	5,7	5,70000000	5,70
VIGAS	20,47	20,47000000	20,47
LAJES MACIÇAS	34,57	34,57000000	34,57
ESCADA	3,07	3,07000000	3,07
			63,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 63,81

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

			QTD
=VOL DE CONCRETO	63,81	63,81000000	63,81
			63,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 63,81

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

			QTD
PILARES 6.3	18*1,1	19,80000000	19,80
PILARES 8.0	8*1,1	8,80000000	8,80
PILARES 10.0	86*1,1	94,60000000	94,60
VIGAS 6.3	22*1,1	24,20000000	24,20
VIGAS 8.0	147*1,1	161,70000000	161,70
VIGAS 10.0	539*1,1	592,90000000	592,90
LAJES 6.3	684*1,1	752,40000000	752,40
LAJES 10.0	243*1,1	267,30000000	267,30
OUTROS 6.3	1379*1,1	1.516,90000000	1.516,90
OUTROS 8.0	64*1,1	70,40000000	70,40
OUTROS 10.0	660*1,1	726,00000000	726,00
			4.235,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4.235,00

Francisco Wallyson Paiva Maçalhães
Prefeitura Municipal de Itaitinga
Engenheiro Civil
CREA-CE 071741988-4

687

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

			QTD
pilares 12.5	28*1,1	30,80000000	30,80
pilares 16	12*1,1	13,20000000	13,20
pilares 20	88*1,1	96,80000000	96,80
pilares 25	64*1,1	70,40000000	70,40
vigas 12.5	171*1,1	188,10000000	188,10
vigas 16	271*1,1	298,10000000	298,10
vigas 20	176*1,1	193,60000000	193,60
			891,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 891,00

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

			QTD
viga 5mm	241*1,1	265,10000000	265,10
pilares 5mm	32*1,1	35,20000000	35,20
outros 5mm	13*1,1	14,30000000	14,30
			314,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 314,60

3.1.3.7. 106060 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025 (M2)

			QTD
AREA TOTAL DAS LAJES TRELIÇADAS	58,75+14,25+14,28	87,28000000	87,28
			87,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 87,28

3.1.4.1. C1401 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

			QTD
PILARES	102,06	102,06000000	102,06
VIGAS	223,27	223,27000000	223,27
LAJES MACIÇAS	19,94	19,94000000	19,94
			345,27

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 345,27

Francisco Wallyson Paiva Maçalhães
Prefeitura Municipal de Itaitinga
Engenheiro Civil
CREA-CE 061741988-4

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

683

			QTD
PILARES	5,36	5,36000000	5,36
VIGAS	14,66	14,66000000	14,66
LAJES MACIÇAS	2,39	2,39000000	2,39
			22,41

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,41

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

			QTD
=VOL DE CONCRETO	22,41	22,41000000	22,41
			22,41

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,41

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

			QTD
PILARES 6.3	15*1,1	16,50000000	16,50
PILARES 10.0	85*1,1	93,50000000	93,50
VIGAS 6.3	1*1,1	1,10000000	1,10
VIGAS 8.0	139*1,1	152,90000000	152,90
VIGAS 10.0	312*1,1	343,20000000	343,20
LAJES 6.3	163*1,1	179,30000000	179,30
			786,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 786,50

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

			QTD
pilares 12.5	24*1,1	26,40000000	26,40
pilares 16	39*1,1	42,90000000	42,90
vigas 12.5	112*1,1	123,20000000	123,20
vigas 16	37*1,1	40,70000000	40,70
			233,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 233,20

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

			QTD
viga 5mm	194*1,1	213,40000000	213,40
pilares 5mm	42*1,1	46,20000000	46,20
			259,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 259,60

Francisco Wallyson Paiva Maçalhães
Prefeitura Municipal de Itaitinga
Engenheiro Civil
CREA/CE 071741988-4

684

3.2.1. C1401 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

			QTD
FORMA DA RAMPA CONFORME PROJETO	198,26	198,26000000	198,26
			198,26

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 198,26

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

			QTD
CONCRETO RAMPA	16,06	16,06000000	16,06
			16,06

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,06

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

			QTD
=VOL DE CONCRETO	16,06	16,06000000	16,06
			16,06

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,06

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

			QTD
ferro 8 mm	33*1,1	36,30000000	36,30
ferro 10 mm	588*1,1	646,80000000	646,80
FERRO 6.3	498*1,1	547,80000000	547,80
			1.230,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.230,90

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

			QTD
ferro 5 mm	175*1,1	192,50000000	192,50
			192,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 192,50

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

			QTD
RAMPA	21*1,1	23,10000000	23,10
			23,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23,10

Francisco Walyson Paiva Maçaíhães
Prefeitura Municipal de Itaitinga
Engenheiro Civil
CREA-CE 061741988-4

685

4.1. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2026 (M2)

			QTD
CONFORME PROJETO REVIT	1194,59	1.194,59000000	1.194,59
			1.194,59

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.194,59

5.1.1. 100689 KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	11	11,00000000	11,00
			11,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,00

5.1.2. 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

			QTD
P03 CONFORME PROJETO	1,8*0,60*4	4,32000000	4,32
P04 CONFORME PROJETO	1,8*0,60*4	4,32000000	4,32
			8,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,64

5.1.3. 90844 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

5.2.1. C0804 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

		LARG	ALT	QTD	QTD
COBOGÓ C01	LARG*ALT*QTD	3,00000000	1,60000000	1,00000000	4,80
COBOGÓ C02	LARG*ALT*QTD	3,00000000	3,20000000	1,00000000	9,60
					14,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,40

Francisco Wallyson Paiva Maçalhães
Prefeitura Municipal de Itaitinga
Engenheiro Civil
CREA-CE 061741988-4

5.2.2. C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

686

			QTD
J01 CONFORME PROJETO	2*1*32	64,00000000	64,00
J04 CONFORME PROJETO	1,40*1,10*2	3,08000000	3,08
			67,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 67,08

5.2.3. C2675 VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 6mm, COLOCADO (M2)

			QTD
vidro janelas correr	67,08	67,08000000	67,08
			67,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 67,08

5.2.4. 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 INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)

		LARG	ALT	QTD	QTD
JANELAS J02	LARG*ALT*QTD	1,20000000	0,60000000	4,00000000	2,88
JANELAS J03	LARG*ALT*QTD	0,60000000	0,60000000	3,00000000	1,08
					3,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,96

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

			QTD
=ÁREA DE ALVENARIA X2	1194,59*2	2.389,18000000	2.389,18
DESCONTOS	-1194,59*2*0,15	-358,38000000	-358,38
			2.030,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.030,80

6.2. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

			QTD
= AREA CHAPISCO	2389,18	2.389,18000000	2.389,18
DESCONTO CERÂMICAS	-(129,12+168,36)	-297,48000000	-297,48
DESCONTO ABERTURAS	-2389,18*0,15	-358,38000000	-358,38
			1.733,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.733,32

Francisco Wallysson Paiva Maçalhães
Prefeitura Municipal de Itaitinga
Engenheiro Civil
CREA-CE 061741988-4

6.3. C3120 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

687

			QTD
=AREA DE CHAPISCO	2030,80	2.030,80000000	2.030,80
			2.030,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.030,80

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

		PER	H	QTD
2 WCS MASC.	PER*H*2	10,76000000	3,00000000	64,56
2 WC FEM.	PER*H*2	10,76000000	3,00000000	64,56
				129,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 129,12

6.5. C1859 PASTILHAS DE CERAMICA 10X10 DECORATIVA C/ARGAMASSA PARA ÁREA EXTERNA DO TIPO ACIII (M2)

		PER	H	QTD
PILARES PER X H X QTD	PER*H*12	1,00000000	1,20000000	14,40
CERÂMICA DECORATIVA INTERNA PER X H	PER*H	128,30000000	1,20000000	153,96
				168,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 168,36

7.1. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

			QTD
AREA BLOCO NOVAS SALAS	375,10	375,10000000	375,10
			375,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 375,10

7.2. 94221 CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026 (M)

			QTD
CUMEEIRA DA COBERTA BLOCO NOVO	48,40	48,40000000	48,40
			48,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 48,40

Francisco Wallyson Paiva Maçalhães
Prefeitura Municipal de Itaitinga
Engenheiro Civil
CREA-CE 061741988-4

7.3. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

			QTD
	48,40*2	96,80000000	96,80
			96,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 96,80

8.1. 96486 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS (M2)

			QTD
PAV SUPERIOR	198,31	198,31000000	198,31
			198,31

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 198,31

9.1. 101747 PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020 (M2)

			QTD
=AREA DE PISO INDUSTRIAL	98,12+98,39+116,68+69,02+98,12+98,36+3,65+13,55+3,85+15,05+10,84+3,65+13,55	642,83000000	642,83
=AREA DE CERÂMICA	14,40+20,56+(10,76*4)	78,00000000	78,00
DESCONTO ÁREA SUPERIOR JÁ EM CONCRETO	-314,37	-314,37000000	-314,37
			406,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 406,46

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

			QTD
=AREA DE PISO INDUSTRIAL	98,12+98,39+116,68+69,02+98,12+98,36+3,65+13,55+3,85+15,05+10,84+3,65+13,55	642,83000000	642,83
			642,83

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 642,83

9.3. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

			QTD
ÁREA CALÇADA EXTERNA DA EDIFICAÇÃO (REVIT) PER*LARG	102,15*0,4	40,86000000	40,86
			40,86

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,86

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

			QTD
WC MASCULINO	11,35	11,35000000	11,35
WC FEMININO	11,47	11,47000000	11,47
DML	3,34	3,34000000	3,34
			26,16

Francisco Wallysson Paiva Maçalhães
Prefeitura Municipal de Itaitinga
Engenheiro Civil
CREA-CE [illegible]741988-4

689

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 26,16

9.5. 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 (PISO+PAREDE)	78+129,12+168,36	375,48000000	375,48
			375,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 375,48

9.6. 98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_02/2026 (M)

			QTD
PORTAS DE 90	8*1,1	8,80000000	8,80
PORTAS DE 80	11*1	11,00000000	11,00
			19,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,80

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

			QTD
=AREA DE CERÂMICA	14,40+20,56+(10,76*4)	78,00000000	78,00
			78,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 78,00

10.1.1.1. 89401 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026 (M)

			QTD
UnMEP Aqua - Alimentador Predial	1,21	1,21000000	1,21
			1,21

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,21

10.1.1.2. 94648 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (M)

			QTD
UnMEP Aqua - Alimentador Predial	34,9	34,90000000	34,90
			34,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 34,90

Francisco Wallysson Paiva Maçalhães
Prefeitura Municipal de Itaitinga
Engenheiro Civil
CREA-CE 06/741988-4

10.1.1.3. 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026 (M)

690

			QTD
UnMEP Aqua - Água Fria	49,45	49,45000000	49,45
			49,45

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 49,45

10.1.1.4. 89403 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026 (M)

			QTD
UnMEP Aqua - Bypass/Ventilação/Barrilete	0,08	0,08000000	0,08
UnMEP Aqua - Recalque	10,87	10,87000000	10,87
			10,95

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,95

10.1.1.5. 89357 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026 (M)

			QTD
UnMEP Aqua - Água Fria	17,14	17,14000000	17,14
			17,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,14

10.1.1.6. 94650 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (M)

			QTD
UnMEP Aqua - Sucção	21,21	21,21000000	21,21
			21,21

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,21

10.1.1.7. 94651 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (M)

			QTD
UnMEP Aqua - Extravasor	11,2	11,20000000	11,20
			11,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,20

10.1.1.8. 103979 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026 (M)

			QTD
UnMEP Aqua - Água Fria	5,12	5,12000000	5,12
			5,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,12

Francisco Wallysson Oliveira Magalhães
Prefeitura Municipal de Itaitinga
Engenheiro Civil
CREA-CE 241988-4

10.1.1.9. 89660 LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

10.1.1.9. 89660 LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 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

10.1.1.10. 94783 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

10.1.1.11. 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	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

10.1.1.12. 94705 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

10.1.1.13. 94706 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

10.1.1.14. 89383 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026 (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	20	20,00000000	20,00
			20,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

Francisco Wallysson Paiva Maçalhães
Prefeitura Municipal de Itaitinga
Engenheiro Civil
CREA-CE 061741988-4

692

10.1.1.15. 89436 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026 (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00

10.1.1.16. 103992 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026 (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00

10.1.1.17. 103952 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026 (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

10.1.1.18. 103993 BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026 (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

10.1.1.19. 89406 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026 (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

10.1.1.20. 89410 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026 (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

Francisco Wallys [illegible] Maçaíbas
Prefeitura Municipal de Itaitinga
Engenheiro Civil
CREA-CE [illegible]41988-4

10.1.1.21. 89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026 (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

10.1.1.22. 00003515 JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

10.1.1.23. 94688 TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 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

10.1.1.24. 104009 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026 (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

10.1.1.25. 94679 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, 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

10.1.1.26. 94678 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

Francisco Wallyson Paiva Maçaíhaes
Prefeitura Municipal de Itaitinga
Engenheiro Civil
CREA-CE 061741988-4

694

10.1.1.27. 104004 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026 (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

10.1.1.28. 103993 BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026 (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

10.1.1.29. 89415 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026 (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

10.1.1.30. 89413 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026 (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	9	9,00000000	9,00
			9,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00

10.1.1.31. 104012 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026 (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

10.1.1.32. 89443 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026 (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

Francisco Wallysson Paiva Maçalhães
Prefeitura Municipal de Itaitinga
Engenheiro Civil
CREA-CE 041988-4

10.1.1.33. 89435 UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026 (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

10.1.1.34. 00001193 CAP PVC, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

10.1.1.35. 103982 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026 (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

10.1.1.36. 103980 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026 (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

10.1.1.37. 104011 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026 (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

10.1.1.38. 103990 UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026 (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

Francisco Wallyssom Paiva Maçalhães
Prefeitura Municipal de Itaitinga
Engenheiro Civil
CREA-CE: 061741988-4

696

10.1.1.39. 103947 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026 (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

10.1.1.40. 103948 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026 (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

10.1.1.41. 104009 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026 (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

10.1.1.42. 89364 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026 (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	25	25,00000000	25,00
			25,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,00

10.1.1.43. 89369 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026 (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

10.1.1.44. 103986 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026 (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

Francisco Wallysson Paiva Maçalhães
Prefeitura Municipal de Itaitinga
Engenheiro Civil
CREA-CE 061741988-4

10.1.1.45. 89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026 (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

10.1.1.46. 89413 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026 (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

10.1.1.47. 103984 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026 (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

10.1.1.48. 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_09/2026 (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

10.1.1.49. 89400 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026 (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

10.1.1.50. 104008 TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026 (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

Francisco Wallysson Lima Maçalhães
Prefeitura Municipal de Itaitinga
Engenheiro Civil
CREA-CE 041988-4

698

10.1.1.51. 89443 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026 (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

10.1.1.52. 104004 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026 (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

10.1.1.53. 89394 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026 (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

10.1.1.54. 89396 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026 (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

10.1.2.1. 103037 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

10.1.2.2. 103039 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

Francisco Wallyssom Paiva Maçalhães
Prefeitura Municipal de Itaitinga
Engenheiro Civil
CREA-CE 071741988-4

699

10.1.2.3. 89353 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

10.1.2.4. 94798 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

10.1.2.5. 94796 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

10.1.2.6. 95250 VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

10.1.2.7. 95251 VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

10.1.2.8. 99621 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

Francisco Wallyson Paiva Maçalhães
Prefeitura Municipal de Itaitinga
Engenheiro Civil
CREA-CE [illegible] 41988-4

10.1.2.9. 99629 VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

10.1.3.1. 00036502 MOTOBOMBA CENTRIFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIAMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

10.1.3.2. 95636 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024 (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

10.2.1.1. 89865 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (M)

			QTD
UnMEP Pluv - Dreno de AC	68,43	68,43000000	68,43
			68,43

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 68,43

10.2.1.2. 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)

			QTD
UnMEP Pluv - Dreno de AC	85,66	85,66000000	85,66
UnMEP Slope - Esgoto	12,85	12,85000000	12,85
			98,51

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 98,51

10.2.1.3. 89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

			QTD
UnMEP Slope - Esgoto	7,92	7,92000000	7,92
			7,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,92

Francisco Wallyson Paiva Maçahães
Prefeitura Municipal de Itaitinga
Engenheiro Civil
CREA-CE 061741988-4

701

10.2.1.4. 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
UnMEP Slope - Ventilação	35,63	35,63000000	35,63
			35,63

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 35,63

10.2.1.5. 89512 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (M)

			QTD
UnMEP Pluv - Pluvial	86,96	86,96000000	86,96
UnMEP Slope - Esgoto	7,06	7,06000000	7,06
			94,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 94,02

10.2.1.6. 89800 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (M)

			QTD
UnMEP Slope - Ventilação	6,81	6,81000000	6,81
			6,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,81

10.2.1.7. 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)

			QTD
UnMEP Slope - Esgoto	69,64	69,64000000	69,64
			69,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 69,64

10.2.1.8. 104166 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (M)

			QTD
CONFORME PROJETO	105,92	105,92000000	105,92
			105,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 105,92

Francisco Wallysson Paiva Maçalhães
Prefeitura Municipal de Itaitinga
Engenheiro Civil
CREA-CE: 060741988-4

10.2.1.9. 00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	87	87,00000000	87,00
			87,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 87,00

707

10.2.1.10. 00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	85	85,00000000	85,00
			85,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 85,00

10.2.1.11. 00000305 ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362) (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

10.2.1.12. 00000306 ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362) (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

10.2.1.13. 00042685 CAP, PVC, JE, OCRE, DN 150 MM (CONEXAO PARA TUBO COLETOR DE ESGOTO) (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

10.2.1.14. 00042686 CAP, PVC, JE, OCRE, DN 200 MM (CONEXAO PARA TUBO COLETOR DE ESGOTO) (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

10.2.1.15. 89753 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	32	32,00000000	32,00
			32,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 32,00

Francisco Wallysson Paiva Magalhães
Prefeitura Municipal de Itaitinga
Engenheiro Civil
CREA-CE: 061741988-4

10.2.1.16. 89778 LUVA SIMPLES, 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)

703

			QTD
CONFORME PROJETO	36	36,00000000	36,00
			36,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,00

10.2.1.17. 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	3	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

10.2.1.18. 00000299 ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	121	121,00000000	121,00
			121,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 121,00

10.2.1.19. 00000300 ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	9	9,00000000	9,00
			9,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00

10.2.1.20. 89554 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 56,00

10.2.1.21. 104170 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

Francisco Wallysson Lima Magalhães
Prefeitura Municipal de Itaitinga
Engenheiro Civil
CREA-CE: 061[illegible]1988-4

10.2.1.22. 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	8	8,00000000	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

10.2.1.23. 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	28	28,00000000	28,00
			28,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 28,00

10.2.1.24. 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)

			QTD
CONFORME PROJETO	22	22,00000000	22,00
			22,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,00

10.2.1.25. 104014 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026 (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	24	24,00000000	24,00
			24,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,00

10.2.1.26. 89866 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	28	28,00000000	28,00
			28,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 28,00

10.2.1.27. 89531 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	38	38,00000000	38,00
			38,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 38,00

Francisco Wallysson Paiva Magalhães
Prefeitura Municipal de Itaitinga
Engenheiro Civil
CREA-CE 071741988-4

10.2.1.28. 104168 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

10.2.1.29. 89529 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	9	9,00000000	9,00
			9,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00

10.2.1.30. 89567 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	9	9,00000000	9,00
			9,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00

10.2.1.31. 104173 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

10.2.1.32. 89852 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

10.2.1.33. 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	5	5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

Francisco Wallysson da Maçalhães
Prefeitura Municipal de Itaitinga
Engenheiro Civil
CREA CE [illegible]1988-4

10.2.1.34. 89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

10.2.1.35. 89851 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,00

10.2.1.36. 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	18	18,00000000	18,00
			18,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,00

10.2.1.37. 89850 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

10.2.1.38. 00003659 JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

10.2.1.39. 89861 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

Francisco Wallysson Paiva Maçalhães
Prefeitura Municipal de Itaitinga
Engenheiro Civil
CREA-CE: 071741988-4

10.2.1.40. 89784 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

10.2.1.41. 00012909 CAP PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

10.2.1.42. 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	6	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

10.2.1.43. 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	13	13,00000000	13,00
			13,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,00

10.2.1.44. 104356 TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

10.2.1.45. 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	4	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

Francisco Wallysson Silva Magalhães
Prefeitura Municipal de Itaitinga
Engenheiro Civil
CREA-CE [illegible] 41988-4

10.2.1.46. 104352 TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

10.2.2.1. 104328 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM 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

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

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

10.2.2.3. 104329 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM 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

10.2.2.4. 89708 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM 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

10.2.2.5. CPUE-09ITA CAIXA DE AREIA DE 60X60X60CM COM LASTRO DE BRITA E GRELHA (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

Francisco Wallysson Paiva Magalhães
Prefeitura Municipal de Itaitinga
Engenheiro Civil
CREA-CE 061741988-4

10.2.2.6. C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

709

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

10.2.2.7. C1438 GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3") (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00

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

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

10.2.2.9. C2271 SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

10.3.1. 95469 BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_PS (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

10.3.2. 106780 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 2,00 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

Francisco Wallyssom Reiva Magalhães
Prefeitura Municipal de Itaitinga
Engenharia Civil
CREA-CE: 071741988-4

10.3.3. 86915 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

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

			QTD
ESPELHOS WCS COLETIVOS	1,6*2*4	12,80000000	12,80
			12,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,80

10.3.5. 95635 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024 (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

11.1.1.1. 91854 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

			QTD
CONFORME PROJETO	460,43	460,43000000	460,43
			460,43

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 460,43

11.1.1.2. C1155 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm (M)

			QTD
CONFORME PROJETO	93,75	93,75000000	93,75
			93,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 93,75

Francisco Walyson Paiva Maçalhães
Prefeitura Municipal de Itaitinga
Engenheiro Civil
CREA-CE: 061741988-4

11.1.1.3. C1158 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm (M)

			QTD
CONFORME PROJETO	41,93	41,93000000	41,93
			41,93

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 41,93

11.1.1.4. 97274 CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023 (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

11.1.1.5. 97278 CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023 (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

11.1.1.6. 97278 CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023 (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

11.1.1.7. 97316 TÊ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 125MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023 (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

11.1.1.8. 104404 CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,00

Francisco Wallyssom Paiva Magalhães
Prefeitura Municipal de Itaitinga
Engenheiro Civil
CREA-CE: 061741988-4

11.1.1.9. 00007543 TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2" (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,00

11.1.1.10. 91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	24	24,00000000	24,00
			24,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,00

11.1.1.11. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	21	21,00000000	21,00
			21,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,00

11.1.1.12. 92008 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	11	11,00000000	11,00
			11,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,00

11.1.1.13. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

11.1.1.14. C2069 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

Francisco Wallysson Paiva Maçalhães
Prefeitura Municipal de Itaitinga
Engenheiro Civil
CREA-CE 061741988-4

11.1.2.1. C4946 LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO

713

LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV, VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, REATOR ELETRONICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA (UN)

			QTD
conforme projeto	121	121,00000000	121,00
			121,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 121,00

11.1.2.2. 97607 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

11.1.3.1. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

11.1.3.2. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	38	38,00000000	38,00
			38,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 38,00

11.1.3.3. CPUE-01 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) 45kA - 275V CLASSE II - FORNCECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

11.1.3.4. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

Francisco Wallysson Paiva Magalhães
Prefeitura Municipal de Itaitinga
Engenheiro Civil
CREA-CE 071741988-4

914

11.1.3.5. 93657 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

11.1.3.6. 93669 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

11.1.4.1. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

			QTD
cabo cor vermelho	392,68	392,68000000	392,68
cabo cor preto	168,13	168,13000000	168,13
cabo branco	206,20	206,20000000	206,20
cabo cor azul	955,86	955,86000000	955,86
cabo cor verde	955,86	955,86000000	955,86
cabo amarelo	365,24	365,24000000	365,24
			3.043,97

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.043,97

11.1.4.2. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

			QTD
cabo cor vermelho	371,12	371,12000000	371,12
cabo preto	348,12	348,12000000	348,12
cabo branco	345,49	345,49000000	345,49
cabo cor azul	1064,73	1.064,730000000	1.064,73
cabo cor verde	1064,73	1.064,730000000	1.064,73
			3.194,19

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.194,19

Francisco Waliyson Paiva Maçalhães
Prefeitura Municipal de Itaitinga
Engenheiro Civil
CREA-CE 061741988-4

11.1.4.3. 91935 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

715

			QTD
cabo cor vermelho	35	35,00000000	35,00
cabo cor azul	35	35,00000000	35,00
cabo cor verde	35	35,00000000	35,00
			105,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 105,00

11.1.5.1. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

11.1.5.2. 96977 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)

			QTD
CONFORME PROJETO	15	15,00000000	15,00
			15,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

11.1.5.3. 91868 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

11.1.5.4. 104752 CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

11.2.1. C5190 TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-6, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	9	9,00000000	9,00
			9,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00

Francisco Wallyson Paiva Maçaneiro
Prefeitura Municipal de Itaitinga
Engenheiro Civil
CREA-CE 071741988-4

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

			QTD
CONFORME PROJETO	9	9,00000000	9,00
			9,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00

11.2.3. 100560 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025 (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

11.2.4. 00039129 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	17	17,00000000	17,00
			17,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,00

11.2.5. 00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	17	17,00000000	17,00
			17,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,00

11.2.6. I7396 ARRUELA LISA EM AÇO INOX 3/8" (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	17	17,00000000	17,00
			17,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,00

11.2.7. 91850 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

			QTD
CONFORME PROJETO	29,91	29,91000000	29,91
			29,91

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 29,91

Francisco Wallys [illegible]
Prefeitura Municipal de Itaitinga
Engenheiro Civil
CREA-CE [illegible]741988-4

11.2.8. 91856 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

717

11.2.8. 91856 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

			QTD
CONFORME PROJETO	164,94	164,94000000	164,94
			164,94

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 164,94

11.2.9. 97886 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

11.2.10. 100556 CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025 (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

11.2.11. 91885 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	36	36,00000000	36,00
			36,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,00

11.2.12. 91180 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 2 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023 (M)

			QTD
CONFORME PROJETO	65	65,00000000	65,00
			65,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 65,00

11.2.13. 00002483 CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	21	21,00000000	21,00
			21,00

Francisco Wallysson Paiva Magalhães
Prefeitura Municipal de Itaitinga
Engenheiro Civil
CREA-CE: 061741988-4

718

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,00

11.2.14. C4533 CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)

			QTD
CONFORME PROJETO	266,23	266,23000000	266,23
			266,23

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 266,23

12.1. C1359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

12.2. 97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	22	22,00000000	22,00
			22,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,00

12.3. 00037558 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

12.4. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

12.5. CPUE-08ITA ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO 75X30X25 cm DE SOBREPOR (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

Francisco Wallyson Paiva Magalhães
Prefeitura Municipal de Itaitinga
Engenheiro Civil
CREA-CE 061741988-4

719

12.6. CPUE-03 PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 254 X 126 mm, EM PVC, COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

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

			QTD
=REVESTIMENTO - AREA DE TEXTURIZAÇÃO	(1194,59*2)-129,12-168,36-915,78	1.175,92000000	1.175,92
			1.175,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.175,92

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

		H	QTD
BLOCO NOVO TÉRREO	128,30*H	1,95000000	250,19
BLOCO NOVO PAV SUP	108,30*H	3,15000000	341,15
PILARES	1*14*H	1,80000000	25,20
MURETA PAV SUPERIOR	(53)*H*2	1,40000000	148,40
RAMPA	(125,7)*H	1,20000000	150,84
			915,78

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 915,78

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

			QTD
11 PORTAS 80	0,8*2,1*2*11	36,96000000	36,96
FORRAMENTO + ALIZAR 80	(0,8+2,1+2,1)*0,2*11	11,00000000	11,00
8 PORTAS 90	0,9*2,1*2*8	30,24000000	30,24
FORRAMENTO + ALIZAR 90	(0,9+2,1+2,1)*0,2*8	8,16000000	8,16
			86,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 86,36

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

			QTD
AREA DE EMASSAMENTO DE PORTA	86,36	86,36000000	86,36
			86,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 86,36

Francisco Wallysson Paiva Maçalhães
Prefeitura Municipal de Itaitinga
Engenheiro Civil
CREA-CE: [illegible]988-4

14.1. 103247 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO -

720

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2026_PE (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

14.2. 103250 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2026_PE (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,00

14.3. C4558 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

			QTD
CONFORME PROJETO	171	171,00000000	171,00
			171,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 171,00

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

			QTD
CONFORME PROJETO	130,93	130,93000000	130,93
			130,93

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 130,93

14.5. C4776 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

			QTD
CONFORME PROJETO	138,14	138,14000000	138,14
			138,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 138,14

14.6. C4777 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

			QTD
CONFORME PROJETO	7,21	7,21000000	7,21
			7,21

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,21

Francisco Wallyson Paiva Maçahães
Prefeitura Municipal de Itaitinga
Engenheiro Civil
CREA/CE 061741988-4

121

15.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

			QTD
LIMPEZA FINAL DE OBRA	443,92	443,92000000	443,92
			443,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 443,92

16.1. 93572 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

			QTD
0,5 MES PARA CADA MÊS DE OBRA	0,5*12	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

16.2. 93565 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

			QTD
0,2 MES PARA CADA MÊS DE OBRA	0,1*12	1,20000000	1,20
			1,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,20

Francisco Wallysson Silva Magalhães
Prefeitura Municipal de Itaitinga
Engenheiro Civil
CREA-CE: 0[illegible]1988-4

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA TAVARES CAVALCANTE
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA TAVARES CAVALCANTE, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DOS PROJETOS EXECUTIVOS, TERMO DE REFERÊNCIA E ANEXOS DO EDITAL.
LOCAL:	GERERAÚ - ITAITINGA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA

DATA : 17/10/2026 **BDI :** 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS
SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/09 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 29.869,17	100,00 % R$ 29.869,17								
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R$ 37.832,62	50,00 % R$ 18.916,31	50,00 % R$ 18.916,31							
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R$ 626.317,37	20,00 % R$ 125.263,47	20,00 % R$ 125.263,47	15,00 % R$ 93.947,61	15,00 % R$ 93.947,61	15,00 % R$ 93.947,61	15,00 % R$ 93.947,60			
4	PAREDES E PAINÉIS	R$ 163.133,21			40,00 % R$ 65.253,28	40,00 % R$ 65.253,28	20,00 % R$ 32.626,65				
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R$ 107.424,98							25,00 % R$ 26.856,25	25,00 % R$ 26.856,25	25,00 % R$ 26.856,25
6	REVESTIMENTOS	R$ 323.787,32					10,00 % R$ 32.378,73	10,00 % R$ 32.378,73	30,00 % R$ 97.136,20	25,00 % R$ 80.946,83	25,00 % R$ 80.946,83
7	COBERTURA	R$ 89.861,37				25,00 % R$ 22.465,34	25,00 % R$ 22.465,34	25,00 % R$ 22.465,34	25,00 % R$ 22.465,35		
8	FORRO	R$ 21.086,30									
9	PISOS	R$ 181.900,10						10,00 % R$ 18.190,01	15,00 % R$ 27.285,02	15,00 % R$ 27.285,02	15,00 % R$ 27.285,02
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R$ 91.434,21		40,00 % R$ 36.573,68	40,00 % R$ 36.573,68						
11	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	R$ 129.444,10								20,00 % R$ 25.888,82	20,00 % R$ 25.888,82
12	SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO	R$ 9.667,08									
13	PINTURA	R$ 72.781,61									
14	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	R$ 96.687,94									
15	SERVIÇOS DIVERSOS	R$ 7.386,83									
16	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R$ 80.804,35	8,33 % R$ 6.731,00	8,33 % R$ 6.731,00	8,33 % R$ 6.731,00	8,33 % R$ 6.731,00	8,33 % R$ 6.731,00	8,33 % R$ 6.731,00	8,33 % R$ 6.731,00	8,33 % R$ 6.731,00	8,34 % R$ 6.739,08

Francisco Wallysson Paiva Magalhães
Prefeitura Municipal de Itaitinga
Engenheiro Civil
CREA-CE 061741988-4

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA TAVARES CAVALCANTE
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA TAVARES CAVALCANTE, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DOS PROJETOS EXECUTIVOS, TERMO DE REFERÊNCIA E ANEXOS DO EDITAL.
LOCAL:	GERERAÚ - ITAITINGA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA

DATA : 17/10/2026 **BDI :** 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS
SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/09 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
		R$ 2.069.418,56	R$ 180.779,95	R$ 187.484,46	R$ 202.505,57	R$ 188.397,23	R$ 188.149,33	R$ 173.712,68	R$ 180.473,82	R$ 167.707,92	R$ 167.716,00
			R$ 180.779,95	R$ 368.264,41	R$ 570.769,98	R$ 759.167,21	R$ 947.316,54	R$ 1.121.029,22	R$ 1.301.503,04	R$ 1.469.210,96	R$ 1.636.926,96

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 29.869,17				100,00 %
						R$ 29.869,17
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R$ 37.832,62				100,00 %
						R$ 37.832,62
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R$ 626.317,37				100,00 %
						R$ 626.317,37
4	PAREDES E PAINÉIS	R$ 163.133,21				100,00 %
						R$ 163.133,21
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R$ 107.424,98	25,00 %			100,00 %
			R$ 26.856,23			R$ 107.424,98
6	REVESTIMENTOS	R$ 323.787,32				100,00 %
						R$ 323.787,32
7	COBERTURA	R$ 89.861,37				100,00 %
						R$ 89.861,37
8	FORRO	R$ 21.086,30	25,00 %	50,00 %	25,00 %	100,00 %
			R$ 5.271,58	R$ 10.543,15	R$ 5.271,57	R$ 21.086,30
9	PISOS	R$ 181.900,10	15,00 %	15,00 %	15,00 %	100,00 %
			R$ 27.285,02	R$ 27.285,02	R$ 27.284,99	R$ 181.900,10
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R$ 91.434,21			20,00 %	100,00 %
					R$ 18.286,85	R$ 91.434,21
11	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	R$ 129.444,10	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R$ 25.888,82	R$ 25.888,82	R$ 25.888,82	R$ 129.444,10
12	SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO	R$ 9.667,08		60,00 %	40,00 %	100,00 %
				R$ 5.800,25	R$ 3.866,83	R$ 9.667,08
13	PINTURA	R$ 72.781,61	10,00 %	50,00 %	40,00 %	100,00 %
			R$ 7.278,16	R$ 36.390,81	R$ 29.112,64	R$ 72.781,61
14	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	R$ 96.687,94	60,00 %	40,00 %		100,00 %
			R$ 58.012,76	R$ 38.675,18		R$ 96.687,94

Francisco Wallysson Pereira Magalhães
Prefeitura Municipal de Itaitinga
Engenheiro Civil
CREA-CE 061741988-4

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA TAVARES CAVALCANTE
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA TAVARES CAVALCANTE, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DOS PROJETOS EXECUTIVOS, TERMO DE REFERÊNCIA E ANEXOS DO EDITAL.
LOCAL:	GERERAU - ITAITINGA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA

DATA : 17/10/2026 **BDI :** 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/09 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
15	SERVIÇOS DIVERSOS	R$ 7.386,83		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				R$ 3.693,42	R$ 3.693,41	**R$ 7.386,83**
16	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R$ 80.804,35	8,34 %	8,34 %	8,34 %	100,00 %
			R$ 6.739,08	R$ 6.739,08	R$ 6.739,11	**R$ 80.804,35**
		R$ 2.069.418,56	**R$ 157.331,65**	**R$ 155.015,73**	**R$ 120.144,22**	**R$ 2.069.418,56**
			R$ 1.794.258,61	**R$ 1.949.274,34**	**R$ 2.069.418,56**	

Francisco Wallysson Pena Magalhães
Prefeitura Municipal de Itaitinga
Engenheiro Civil
CREA-CE 061741988-4

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA TAVARES CAVALCANTE
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA TAVARES CAVALCANTE, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DOS PROJETOS EXECUTIVOS, TERMO DE REFERÊNCIA E ANEXOS DO EDITAL.
LOCAL:	GERERAÚ - ITAITINGA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA

DATA : 17/10/2026 **BDI :** 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/09 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

FLS 725

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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 INCANDECENTE 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	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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

Francisco Wallyson Paiva Maçaes
Prefeitura Municipal de Itaitinga
Engenheiro Civil
CREA-CE 061741988-4

1.2. C0043 ALOJAMENTO - VESTIÁRIO E WCS TEMPORÁRIOS PARA A OBRA COM 3 SANITÁRIOS E 3 CHUVEIROS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,02560000	R$ 6,8900	R$ 7,0664
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	0,06840000	R$ 28,4900	R$ 1,9487
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,81200000	R$ 35,9500	R$ 65,1414
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,03420000	R$ 11,0900	R$ 0,3793
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,27350000	R$ 12,1400	R$ 3,3203
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R$ 4,5700	R$ 0,4689
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,06840000	R$ 53,1200	R$ 3,6334
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 INCANDECENTE 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
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,86500000	R$ 1,7200	R$ 1,4878

I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,20510000	R$ 36,6400	R$ 7,5149
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,13680000	R$ 5,8700	R$ 0,8030
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,10260000	R$ 16,7600	R$ 1,7196
					TOTAL Material:	R$ 139,8024

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,05130000	R$ 24,1600	R$ 49,5594
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	R$ 24,1600	R$ 12,3892
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,56410000	R$ 18,4600	R$ 47,3333
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 109,2819

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R$ 502,8900	R$ 7,4428
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	R$ 50,8000	R$ 70,3021
					TOTAL Serviço:	R$ 77,7449
					VALOR:	326,83

1.3. C2831 FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 24,1600	R$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 18,4600	R$ 11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,5720

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	7,20000000	R$ 62,9800	R$ 453,4560
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	9,18000000	R$ 108,9100	R$ 999,7938
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,16960000	R$ 545,3800	R$ 92,4964
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	16,00000000	R$ 11,9600	R$ 191,3600
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14400000	R$ 502,8900	R$ 72,4162
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,42200000	R$ 495,6500	R$ 209,1643
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,55000000	R$ 48,9200	R$ 467,1860
					TOTAL Serviço:	R$ 2.485,8727
					VALOR:	2.511,33

Francisco Wallysson Pava Magalhães
Prefeitura Municipal de Itaitinga
Engenheiro Civil
CREA-CE 061741988-4

1.4. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02800000	R$ 35,05	R$ 0,98
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00700000	R$ 36,47	R$ 0,25