

MEMÓRIA DE CÁLCULO						
Secretaria Municipal da Educação  GUANAMBI	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL DO BAIRRO ALTO CAIÇARA		DATA :	30/10/2024	BDI : 25,00%
	LOCAL:	PRAÇA AURELIANO ANTÔNIO TEIXEIRA, S/N, ALTO CAIÇARA, GUANAMBI - BA		FONTE	VERSÃO	HORA
	CONTRATADA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANAMBI - CNPJ Nº: 13.982.640/0001-96	EMBASA	2024 SEM DESONERAÇÃO	174,77%	132,51%
			ORSE	2024/07	112,54%	70,11%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SETOP	2024/07 - Central SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%			
SICRO NOVO	2024/07	-	-			
SINAPI	2024/09 SEM DESONERAÇÃO	116,64%	71,67%			
SUDECAP	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-			
Composições Próprias		PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

			QTD
Placa de obra em chapa aço galvanizado	3,00*2,00	6,00000000	6,00
			6,00

1.2. 98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 (M2)

			QTD
TAPUME COM TELHA METÁLICA	(61,00*2+41,00*2)*2,2	448,80000000	448,80
			448,80

1.3. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA (UN)

			QTD
Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	1	1,00000000	1,00
			1,00

1.4. C1622 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

			QTD
Instalação provisória de água e sanitário	1	1,00000000	1,00
			1,00

1.8. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

			QTD
Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	60*40	2.400,00000000	2.400,00
			2.400,00

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

			QTD
Locação da obra (Execução de gabarito)	1514,30	1.514,30000000	1.514,30
			1.514,30

2. MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES

2.1. EDIFICAÇÃO

2.1.1. 96521 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024 (M3)

			QTD
Sapata 55x90cm (Lado*Lado*altura*quantidade)	0,55*0,90*2,00*48	47,52000000	47,52
Sapata 55x80cm	0,55*0,80*2,00*45	39,60000000	39,60
Sapata 55x70cm	0,55*0,70*2,00*15	11,55000000	11,55
Sapata 70x90cm	0,70*0,90*2,00*1	1,26000000	1,26
Sapata 55x75cm	0,55*0,75*2,00*2	1,65000000	1,65
Sapata 70x75cm	0,70*0,75*2,00*2	2,10000000	2,10
			103,68

2.1.2. 96525 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024 (M3)

			QTD
Baldrame (comprimento*base*altura)	684,83*0,20*0,40	54,78640000	54,79
			54,79

2.1.3. 101617 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

			QTD
Sapata 55x90cm (Lado*Lado*quantidade)	0,55*0,90*48	23,76000000	23,76
Sapata 55x80cm	0,55*0,80*45	19,80000000	19,80
Sapata 55x70cm	0,55*0,70*15	5,77500000	5,78
Sapata 70x90cm	0,70*0,90*1	0,63000000	0,63
Sapata 55x75cm	0,55*0,75*2	0,82500000	0,83
Sapata 70x75cm	0,70*0,75*2	1,05000000	1,05
			51,85

MEMÓRIA DE CÁLCULO						
Secretaria Municipal da Educação  GUANAMBI	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL DO BAIRRO ALTO CAIÇARA		DATA :	30/10/2024	BDI : 25,00%
	LOCAL:	PRAÇA AURELIANO ANTÔNIO TEIXEIRA, S/N, ALTO CAIÇARA, GUANAMBI - BA		FONTE	VERSÃO	HORA
	CONTRATADA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANAMBI - CNPJ Nº: 13.982.640/0001-96	EMBASA	2024 SEM DESONERAÇÃO	174,77%	132,51%
			ORSE	2024/07	112,54%	70,11%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SETOP	2024/07 - Central SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%			
SICRO NOVO	2024/07	-	-			
SINAPI	2024/09 SEM DESONERAÇÃO	116,64%	71,67%			
SUDECAP	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-			
Composições Próprias		PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

2.1.4. 93381 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

Reaterro de valas (quantidade de escavação de valas - volume concreto da fundação)	(103,68+54,79)-(13,10+13,18+41,09)	91,10000000	QTD
			91,10
			91,10

2.1.5. 94319 ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023 (M3)

Aterro da caixa de obra	(1514,30*0,30)	454,29000000	QTD
			454,29
			454,29

2.2. MURO E ABRIGO GÁS

2.2.1. 94306 ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAFADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023 (M3)

Aterro do terreno (nivelamento) - (quantidade m² * altura)	(735,57*0,82)+(339,32*0,48)	766,04100000	QTD
			766,04
			766,04

2.2.2. 96521 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024 (M3)

Sapata 55x70cm (Lado*Lado*altura*quantidade)	0,55*0,70*1,20*58	26,79600000	QTD
			26,80
Sapata 60x60cm	0,60*0,60*1,20*14	6,04800000	QTD
			6,05
			32,85

2.2.3. 96525 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024 (M3)

Baldrame (comprimento*base*altura)	(60,00*2+40,00*2+5,00*2+5,10*2+1,05*2)*0,20*0,30	13,33800000	QTD
			13,34
			13,34

2.2.4. 101617 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

Sapata 55x70cm (Lado*Lado*quantidade)	0,55*0,70*58	22,33000000	QTD
			22,33
Sapata 60x60cm	0,60*0,60*14	5,04000000	QTD
			5,04
			27,37

2.2.5. 93381 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

Reaterro de valas (quantidade de escavação de valas - volume concreto da fundação)	(32,85+13,34)-(6,65+3,01+8,77)	27,76000000	QTD
			27,76
			27,76

3. FUNDAÇÕES

3.1. EDIFICAÇÃO

3.1.1. CONCRETO ARMADO - SAPATAS

3.1.1.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

Sapata 55x90cm	0,55*0,90*48	23,76000000	QTD
			23,76
Sapata 55x80cm	0,55*0,80*45	19,80000000	QTD
			19,80
Sapata 55x70cm	0,55*0,70*15	5,77500000	QTD
			5,78
Sapata 70x90cm	0,70*0,90*11	0,63000000	QTD
			0,63
Sapata 55x75cm	0,55*0,75*2	0,82500000	QTD
			0,83
Sapata 70x75cm	0,70*0,75*2	1,05000000	QTD
			1,05
			51,85

MEMÓRIA DE CÁLCULO										
Secretaria Municipal da Educação  GUANAMBI	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL DO BAIRRO ALTO CAIÇARA				DATA :		30/10/2024	BDI :	25,00%
	LOCAL:	PRAÇA AURELIANO ANTÔNIO TEIXEIRA, S/N, ALTO CAIÇARA, GUANAMBI - BA				FONTE		VERSÃO	HORA	MES
	CONTRATADA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANAMBI - CNPJ Nº: 13.982.640/0001-96	EMBASA		2024 SEM DESONERAÇÃO		174,77%	132,51%		
			ORSE		2024/07		112,54%	70,11%		
			SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO		114,15%	71,31%		
SETOP		2024/07 - Central SEM DESONERAÇÃO		108,90%	67,79%					
SICRO NOVO		2024/07		-	-					
SINAPI		2024/09 SEM DESONERAÇÃO		116,64%	71,67%					
SUDECAP		2024/07 SEM DESONERAÇÃO		116,63%	-					
Composições Próprias		PRÓPRIA		0,00%	0,00%					

3.1.3. CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES

3.1.3.1. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

			QTD
Concreto magro (comp. x larg)	684,83*0,20	136,96600000	136,97
			136,97

3.2. MURO E ABRIGO GÁS

3.2.1. CONCRETO ARMADO - SAPATAS

3.2.1.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

			QTD
Sapata 55x70cm	0,55*0,70*58	22,33000000	22,33
Sapata 60x60cm	0,60*0,60*14	5,04000000	5,04
			27,37

3.2.3. CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES

3.2.3.1. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

			QTD
Concreto magro (comp. x larg)	(60,00*2+40,00*2+5,10*2+5,00*2+1,05*2)*0,20	44,46000000	44,46
			44,46

4. SUPERESTRUTURA

4.1. EDIFICAÇÃO

4.1.3. CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS

4.1.3.2. 93187 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024 (M)

			QTD
VERGA	43,70+8,90+9,40+7,00	69,00000000	69,00
			69,00

4.1.3.3. 93197 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024 (M)

			QTD
CONTRAVERGA	122,70+16,60	139,30000000	139,30
			139,30

5. SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL

5.3. ALVENARIA DO MURO E ABRIGO GÁS

5.3.1. 103324 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

			QTD
ALVENARIA MURO	(60,00*2+40,00+1,50+1,05)*2,20+(16,80+3,35+13,05+5,00*2)*0,62	384,39400000	384,39
			384,39

6. ESQUADRIAS

6.1. PORTAS EM ALUMÍNIO

6.1.1. S11948 PORTA OU JANELA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR OU CORRER, COMPLETA INCLUSIVE CAIXILHOS, DOBRADIÇAS OU ROLDANAS E FECHADURA - BRANCA (M2)

			QTD
PA 3	0,82*2,10*4	6,88800000	6,89
PA 4	0,80*2,10*10	16,80000000	16,80
PA 5	0,70*2,10*10	14,70000000	14,70
PA 6	0,60*1,00*8	4,80000000	4,80
PA 7	1,60*2,10*2	6,72000000	6,72
PA 10	1,20*1,70*2	4,08000000	4,08
PA 11	(1,60+0,90)*2,10	5,25000000	5,25
			59,24

MEMÓRIA DE CÁLCULO						
Secretaria Municipal da Educação  GUANAMBI	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL DO BAIRRO ALTO CAIÇARA		DATA :	30/10/2024	BDI : 25,00%
	LOCAL:	PRAÇA AURELIANO ANTÔNIO TEIXEIRA, S/N, ALTO CAIÇARA, GUANAMBI - BA		FONTE	VERSÃO	HORA
	CONTRATADA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANAMBI - CNPJ Nº: 13.982.640/0001-96	EMBASA	2024 SEM DESONERAÇÃO	174,77%	132,51%
			ORSE	2024/07	112,54%	70,11%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SETOP	2024/07 - Central SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%			
SICRO NOVO	2024/07	-	-			
SINAPI	2024/09 SEM DESONERAÇÃO	116,64%	71,67%			
SUDECAP	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-			
Composições Próprias		PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

6.1.2. S11947 PORTA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, TIPO VENEZIANA (ATÉ 50%) E VIDRO (ATÉ 50%), DE ABRIR OU CORRER, COMPLETA, INCLUSIVE CAIXILHOS, DOBRADIÇAS OU ROLDANAS, FECHADURA EXCLUSIVE VIDRO - BRANCA (M2)

			QTD
PA 1	1,00*2,10*1	2,10000000	2,10
PA 2	0,82*2,10*12	20,66400000	20,66
			22,76

6.1.3. 100702 PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019 (M2)

			QTD
PA 8	4,50*(2,10+0,55)*12	143,10000000	143,10
PA 9	2,40*2,10*1	5,04000000	5,04
			148,14

6.3. PORTAS DE VIDRO - PV

6.3.1. 15.03.75 PORTA/PORTAO EM VIDRO TEMPERADO E= 10 MM, INCOLOR, 2 FOLHAS DE ABRIR, INCLUSIVE PERFIS DE AÇO INOX E ACESSORIOS (M2)

			QTD
PV 1	1,75*2,30	4,02500000	4,03
PV2	(1,75+1,10)*(2,30+0,35)	7,55250000	7,55
			11,58

6.4. JANELAS DE ALUMÍNIO - JA

6.4.1. S11944 JANELA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, MOLDURA VIDRO, TIPO GUILHOTINA, EXCLUSIVE VIDRO - BRANCA (M2)

			QTD
JANELA GUILHOTINA, JA 01 - BRANCA	0,70*1,25*2	1,75000000	1,75
JANELA GUILHOTINA, JA 02 - BRANCA	1,10*1,45	1,59500000	1,60
JANELA GUILHOTINA, JA 04 - BRANCA	1,40*1,45	2,03000000	2,03
			5,38

6.4.2. 100674 JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BRANCA (M2)

			QTD
JANELA FIXA BRANCA - JA 03	1,40*1,15*2	3,22000000	3,22
JANELA FIXA BRANCA - JA 05	2*1,18	2,36000000	2,36
JANELA FIXA BRANCA - JA 16	1,60*0,85*4	5,44000000	5,44
			11,02

6.4.3. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BRANCA (M2)

			QTD
JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR - JA 06	2,10*0,50*2	2,10000000	2,10
JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR - JA 07	2,10*0,75*8	12,60000000	12,60
JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR - JA 08	2,10*1*3	6,30000000	6,30
JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR - JA 09	2,10*1,5*6	18,90000000	18,90
JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR - JA 10	1,40*1,5*1	2,10000000	2,10
JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR - JA 11	1,40*0,75*6	6,30000000	6,30
JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR - JA 12	4,2*0,5*4	8,40000000	8,40
JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR - JA 13	4,2*1,5*2	12,60000000	12,60
JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR - JA 14	5,6*1*6	33,60000000	33,60
JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR - JA 15	5,6*1,5*2	16,80000000	16,80
			119,70

6.5. VIDROS

6.5.1. 102179 INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS (M2)

			QTD
Vidro (Portas 50% Vidro+50% Alumínio)	22,76/2	11,38000000	11,38
Vidro (Janela tipo guilhotina)	5,38	5,38000000	5,38
			16,76

MEMÓRIA DE CÁLCULO										
Secretaria Municipal da Educação  GUANAMBI	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL DO BAIRRO ALTO CAIÇARA				DATA :		30/10/2024	BDI :	25,00%
	LOCAL:	PRAÇA AURELIANO ANTÔNIO TEIXEIRA, S/N, ALTO CAIÇARA, GUANAMBI - BA				FONTE		VERSÃO	HORA	MES
	CONTRATADA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANAMBI - CNPJ Nº: 13.982.640/0001-96	EMBASA		2024 SEM DESONERAÇÃO		174,77%	132,51%		
			ORSE		2024/07		112,54%	70,11%		
			SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO		114,15%	71,31%		
SETOP		2024/07 - Central SEM DESONERAÇÃO		108,90%	67,79%					
SICRO NOVO		2024/07		-	-					
SINAPI		2024/09 SEM DESONERAÇÃO		116,64%	71,67%					
SUDECAP		2024/07 SEM DESONERAÇÃO		116,63%	-					
Composições Próprias		PRÓPRIA		0,00%	0,00%					

6.6. ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO

6.6.1. C4730 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, 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
GR 01	20,15*1,53	30,82950000	30,83
GR 02	5,9*1,53*2	18,05400000	18,05
GR 03	11,65*1,53	17,82450000	17,82
GR 04	1,4*1,53	2,14200000	2,14
			68,84

6.6.2. CPU - 2 PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2) (M²)

			QTD
Portão PF1	(1,00+0,35)*2,20*1	2,97000000	2,97
Portão PF2	(1,00+0,35)*0,90*5	6,07500000	6,08
			9,05

6.6.3. S13764 PORTÃO EM FERRO DE ABRIR, EM GRADIL NYLOFOR MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, PINTADO NAS CORES VERDE OU BRANCO OU AZUL, PADRÃO BELGO OU SIMILAR (M2)

			QTD
Portão PO1	1,50*2,10*2	6,30000000	6,30
Portão PO2	1,20*2,00*2	4,80000000	4,80
Portão PO3	1,20*2,00*1	2,40000000	2,40
			13,50

7. SISTEMAS DE COBERTURA

7.2. 94216 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

			QTD
Telha TL-01 (comp x quant)	2,40*80	192,00000000	192,00
Telha TL-01A (comp x quant)	2,75*24	66,00000000	66,00
Telha TL-02 (comp x quant)	7,00*140	980,00000000	980,00
Telha TL-02A (comp x quant)	5,60*8	44,80000000	44,80
Telha TL-05 (comp x quant)	1,80*18	32,40000000	32,40
Telha TL-06 (comp x quant)	4,10*28	114,80000000	114,80
			1.430,00

7.3. C5202 CUMEEIRA ONDULADA DE ALUMÍNIO (M)

			QTD
Cumeeira CM-09 (comp x quant)	(0,30+0,30)*182	109,20000000	109,20
			109,20

8. IMPERMEABILIZAÇÃO

8.1. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

			QTD
Impermeabilização baldrame edificação (comp. x (larg+2 x alt))	684,83*(0,20 +2*0,40)	684,83000000	684,83
Impermeabilização baldrame muro (comp. x larg)	(60,00*2+40,00*2+5,10*2+5,00*2+1,05*2)*(0,20 +2*0,40)	222,30000000	222,30
			907,13

9. REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO

9.2. MURO E ABRIGO GÁS

9.2.1. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2)

			QTD
Chapisco	((60,00*2+40,00+1,50+1,05)*2,20+(16,80+3,35+13,05+5,00*2)*0,62)*2	768,78800000	768,79
			768,79

MEMÓRIA DE CÁLCULO						
Secretaria Municipal da Educação  GUANAMBI	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL DO BAIRRO ALTO CAIÇARA		DATA :	30/10/2024	BDI : 25,00%
	LOCAL:	PRAÇA AURELIANO ANTÔNIO TEIXEIRA, S/N, ALTO CAIÇARA, GUANAMBI - BA		FONTE	VERSÃO	HORA
	CONTRATADA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANAMBI - CNPJ Nº: 13.982.640/0001-96	EMBASA	2024 SEM DESONERAÇÃO	174,77%	132,51%
			ORSE	2024/07	112,54%	70,11%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SETOP	2024/07 - Central SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%			
SICRO NOVO	2024/07	-	-			
SINAPI	2024/09 SEM DESONERAÇÃO	116,64%	71,67%			
SUDECAP	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-			
Composições Próprias		PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

9.2.2. 87792 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 (M2)

			QTD
Reboco	$((60,00*2+40,00+1,50+1,05)*2,20+(16,80+3,35+13,05+5,00*2)*0,62)*2$	768,78800000	768,79
			768,79

10. SISTEMAS DE PISOS

10.2. PAVIMENTAÇÃO EXTERNA

10.2.1. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO - ESPESSURA DE 8 CM. (M3)

			QTD
Passeio em concreto com 8 cm	387,78*0,08	31,02240000	31,02
			31,02

11. PINTURAS E ACABAMENTOS

11.2. MURO E ABRIGO GÁS

11.2.1. 88411 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024 (M2)

			QTD
Superfície Parede	$((60,00*2+40,00+1,50+1,05)*2,20+(16,80+3,35+13,05+5,00*2)*0,62)*2$	768,78800000	768,79
Laje	5,00*1,45	7,25000000	7,25
			776,04

11.2.2. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAÇOS. AF_04/2023 (M2)

			QTD
Superfície Parede	$((60,00*2+40,00+1,50+1,05)*2,20+(16,80+3,35+13,05+5,00*2)*0,62)*2$	768,78800000	768,79
Laje	5,00*1,45	7,25000000	7,25
			776,04

16. INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL

16.1. 50.26.02 CONCRETO ARMADO PARA PLACAS PREMOLDADAS COM TELA ACO CA-50 - CONFECÇÃO DE ABRIGO. (M3)

			QTD
Volume de concreto extraído do projeto	2,44	2,44000000	2,44
			2,44

16.2. S09076 REQUADRO PARA VENTILAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA (M2)

			QTD
Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana	0,60*0,40	0,24000000	0,24
			0,24

16.3. 92688 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

			QTD
Tubo de aço galvanizado de 3/4"	45,80	45,80000000	45,80
			45,80

16.4. ED-49334 ENVELOPE DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE TUBOS DE PVC ENTERRADO - CONCRETO TIPO A FCK = 13,5 MPA (M3)

			QTD
Envelopamento de concreto em tubos	45,8*0,05*0,05	0,11450000	0,11
			0,11

16.5. 00039634 FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM (M)

			QTD
Fita anticorrosiva	30*4	120,00000000	120,00
			120,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO																																															
Secretaria Municipal da Educação  GUANAMBI	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL DO BAIRRO ALTO CAIÇARA				DATA :	30/10/2024		BDI :	25,00%																																					
	LOCAL:	PRAÇA AURELIANO ANTÔNIO TEIXEIRA, S/N, ALTO CAIÇARA, GUANAMBI - BA																																													
	CONTRATADA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANAMBI - CNPJ Nº: 13.982.640/0001-96																																													
					<table><thead><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr></thead><tbody><tr><td>EMBASA</td><td>2024 SEM DESONERAÇÃO</td><td>174,77%</td><td>132,51%</td></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/07</td><td>112,54%</td><td>70,11%</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028 SEM DESONERAÇÃO</td><td>114,15%</td><td>71,31%</td></tr><tr><td>SETOP</td><td>2024/07 - Central SEM DESONERAÇÃO</td><td>108,90%</td><td>67,79%</td></tr><tr><td>SICRO NOVO</td><td>2024/07</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/09 SEM DESONERAÇÃO</td><td>116,64%</td><td>71,67%</td></tr><tr><td>SUDECAP</td><td>2024/07 SEM DESONERAÇÃO</td><td>116,63%</td><td>-</td></tr><tr><td>Composições - PROPRIA</td><td></td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr></tbody></table>								FONTE	VERSÃO	HORA	MES	EMBASA	2024 SEM DESONERAÇÃO	174,77%	132,51%	ORSE	2024/07	112,54%	70,11%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SETOP	2024/07 - Central SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	SICRO NOVO	2024/07	-	-	SINAPI	2024/09 SEM DESONERAÇÃO	116,64%	71,67%	SUDECAP	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-	Composições - PROPRIA		0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																																												
EMBASA	2024 SEM DESONERAÇÃO	174,77%	132,51%																																												
ORSE	2024/07	112,54%	70,11%																																												
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																																												
SETOP	2024/07 - Central SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%																																												
SICRO NOVO	2024/07	-	-																																												
SINAPI	2024/09 SEM DESONERAÇÃO	116,64%	71,67%																																												
SUDECAP	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-																																												
Composições - PROPRIA		0,00%	0,00%																																												

16.9. S02346 PONTO DE GÁS DE COZINHA COM TUBO COBRE FLEXÍVEL 1/4", EXCLUSIVE BOTIJÃO, VÁLVULA E MANGUEIRA (PT)

			QTD
Ponto de gás (cozinha + lactário)	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

17. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO

17.1. 101909 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE (UN)

			QTD
Extintor de Incêndio - Quantidade conforme projeto	8	8,00000000	8,00
			8,00

17.2. 101907 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE (UN)

			QTD
Extintor de Incêndio - Quantidade conforme projeto	2	2,00000000	2,00
			2,00

17.3. 92353 JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

			QTD
Joelho em ferro galvanizado de DN 65 (2 1/2")	10	10,00000000	10,00
			10,00

17.4. 92377 NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

			QTD
Niple em ferro Galvanizado DN 65 (2 1/2")	2	2,00000000	2,00
			2,00

17.5. 92642 TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

			QTD
Tê aço galvanizado 2 1/2"	4	4,00000000	4,00
			4,00

17.6. 92367 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

			QTD
Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2"	65	65,00000000	65,00
			65,00

17.7. 96765 ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

			QTD
Abrigo para hidrante - 90x60x25cm, completo	2	2,00000000	2,00
			2,00

17.8. 101798 TAMPÃO FERRO FUNDIDO PARA PASSEIO COM INSCRIÇÃO "INCÊNDIO" 50X50CM (UN)

			QTD
Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "Incêndio" 50X50cm	1	1,00000000	1,00
			1,00

17.9. 94499 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

			QTD
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2"	5	5,00000000	5,00
			5,00

17.10. ED-50356 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL, Ø 65 MM (2 1/2") (U)

			QTD
Válvula de retenção vertical 2 1/2"	3	3,00000000	3,00
			3,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO								
Secretaria Municipal da Educação  GUANAMBI	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL DO BAIRRO ALTO CAIÇARA			DATA :	30/10/2024	BDI :	25,00%
	LOCAL:	PRAÇA AURELIANO ANTÔNIO TEIXEIRA, S/N, ALTO CAIÇARA, GUANAMBI - BA			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CONTRATADA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANAMBI - CNPJ Nº: 13.982.640/0001-96	EMBASA	2024 SEM DESONERAÇÃO	174,77%	132,51%		
			ORSE	2024/07	112,54%	70,11%		
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%		
SETOP	2024/07 - Central SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%					
SICRO NOVO	2024/07	-	-					
SINAPI	2024/09 SEM DESONERAÇÃO	116,64%	71,67%					
SUDECAP	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-					
Composições Próprias		PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

17.11. 92896 UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

			QTD
União ferro galvanizado Ø 2½" com assento cônico	4	4,00000000	4,00
			4,00

17.12. 97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN)

			QTD
Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	57	57,00000000	57,00
			57,00

17.13. S102513S PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO - EXTINTORES E HIDRANTES. (M2)

			QTD
Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	12	12,00000000	12,00
			12,00

17.14. C0446 BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO (UN)

			QTD
Bomba hidráulica trifásica 3 CV	2	2,00000000	2,00
			2,00

17.15. S08058 CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, CAPACIDADE: 8 LAÇOS, COM 2 LINHAS, MOD.VR-8L, VERIN OU SIMILAR (UN)

			QTD
Central de alarme	1	1,00000000	1,00
			1,00

17.16. C4042 ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 DB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO (UN)

			QTD
Alarme sonoro/visual com acionador manual	2	2,00000000	2,00
			2,00

17.17. S11852 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) (UN)

			QTD
Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	43,00	43,00000000	43,00
			43,00

18. INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V

18.6. ILUMINAÇÃO E TOMADAS

18.6.11. S00561 LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR OU EMBUTIR P/LAMP.FLUORESCENTE 2X40W OU LED 18 À 20W, COMPLETA, INCL.REATOR ELETRONICO E LAMPADAS. REV 03_06/2024 (UN)

			QTD
Luminária de embutir completa em forro de gesso ou modulado com perfil "T", para 2 lâmpadas 32/36W	102,00	102,00000000	102,00
Luminária de embutir completa em forro de gesso ou modulado com perfil "T", para 2 lâmpadas 16/18W	18,00	18,00000000	18,00
Luminária de embutir completa em forro de gesso ou modulado com perfil "T", para 2 lâmpadas 32/36W	40,00	40,00000000	40,00
Luminária de embutir completa em forro de gesso ou modulado com perfil "T", para 2 lâmpadas 32/36W	8,00	8,00000000	8,00
			168,00

23. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

23.1. GERAIS

23.1.1. C0864 CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL - TUBO FERRO GALVANIZADO TELESCÓPICO (H= 7M (3MX2" + 4MX1 1/2")) (UN)

			QTD
Conjunto de mastros	1	1,00000000	1,00
			1,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO						
Secretaria Municipal da Educação GUANAMBI	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL DO BAIRRO ALTO CAIÇARA	DATA :	30/10/2024	BDI :	25,00%
	LOCAL:	PRAÇA AURELIANO ANTÔNIO TEIXEIRA, S/N, ALTO CAIÇARA, GUANAMBI - BA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CONTRATADA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANAMBI - CNPJ Nº: 13.982.640/0001-96	EMBASA	2024 SEM DESONERAÇÃO	174,77%	132,51%
			ORSE	2024/07	112,54%	70,11%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SETOP			2024/07 - Central SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	
		SICRO NOVO	2024/07	-	-	
		SINAPI	2024/09 SEM DESONERAÇÃO	116,64%	71,67%	
		SUDECAP	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-	
		Composições Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

23.1.2. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2CM - BANCADAS EM GRANITO CONFORME PROJETO (M2)

Bancadas de granito conforme projeto	64,63	64,63000000	QTD
			64,63

23.1.3. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2CM - PRATELEIRAS CONFORME PROJETO (M2)

Confecção de prateleiras conforme projeto	50	50,00000000	QTD
			50,00

23.1.5. C0361 BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80CM (PINTADO) (M)

Bancos em concreto	8,64	8,64000000	QTD
			8,64

23.1.6. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM (M)

Peitoril em granito	144,95	144,95000000	QTD
			144,95

24. SERVIÇOS FINAIS

24.1. S02450 LIMPEZA GERAL (M2)

Área total de limpeza	1514,3	1.514,30000000	QTD
			1.514,30

24.2. C1620 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

Letras metálicas	35	35,00000000	QTD
			35,00

30.317.662/0001-50

ESA CONSTRUTORA & PROJETOS LTDA

R RUI BARBOSA N 18 SALA 202
CEP 46430-000 GUANAMBI-BA