

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
PROJETO

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DO CAIC - CENTRO DE ATENÇÃO INTEGRAL À CRIANÇA E AO ADOLESCENTE

LOCALIZAÇÃO: BAIRRO ÁGUA BRANCA - VITÓRIA DE SANTO ANTÃO / PE

FONTES DE PREÇOS: SINAPI-PE DEZEMBRO 2021 / COMPOSIÇÕES / SEM DESONERAÇÃO / BDI = 20,50%

DATA: FEVEREIRO/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
I.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
I.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	Qtd. Meses	Horas mensais			
	Estima para ao local da obra - 2 horas de visita, 1 vez por semana e 4 semanas durante 3 meses (2x1x4x3)		4,00	8,00			32,00
	Total item I.1						32,00
I.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H					
			4,00	160,00			640,00
	Total item I.2						640,00
I	CAIC - CENTRO DE ATENÇÃO INTEGRAL À CRIANÇA E AO ADOLESCENTE						
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	M2					
	Placa de Obra			3,00	1,50		4,50
	Total item 1.1						4,50
1.2	DEMOLIÇÃO DE MEIO-FIO GRANÍTICO OU PRE-MOLDADO	M					
	Área externa - Estacionamento e Calçada frontal			40,15			40,15
	Total item 1.2						40,15
1.3	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2					
	Área externa - Estacionamento e Calçada frontal			40,15	1,50		60,23
	Total item 1.3						60,23
1.4	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2					
	Área externa - Estacionamento e Calçada frontal			40,15	5,50		220,83
	Total item 1.4						220,83
1.5	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3					
	Ampliação - Cozinha e Despensa			10,25	0,10	1,85	1,90
				2,30	0,10	1,85	0,43
	Ampliação - Creche		6,00	0,90	0,10	2,10	1,13
			2,00	40,30	0,10	2,90	23,37
				1,50	0,10	2,90	0,44
	Ampliação - Recepção			5,00	0,10	2,90	1,45
	Total item 1.5						28,72
1.6	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3					
	Área do Parquinho		2,00	14,30	0,15	0,15	0,64
				19,20	0,15	0,15	0,43
				4,61	0,15	0,15	0,10
				4,74	0,15	0,15	0,11
				2,42	0,15	0,15	0,05
	1º Ano A - WC			0,60	0,15	0,60	0,05
	Pré - 1º A e 1º B - WC			0,60	0,15	0,60	0,05
	Refeitório			2,30	0,15	1,50	0,52
	Circulação - WC		2,00	0,60	0,15	0,60	0,11
	Pré - 1º B e 1º D - WC		2,00	0,60	0,15	0,60	0,11

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
PROJETO

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DO CAIC - CENTRO DE ATENÇÃO INTEGRAL À CRIANÇA E AO ADOLESCENTE

LOCALIZAÇÃO: BAIRRO ÁGUA BRANCA - VITÓRIA DE SANTO ANTÃO / PE

FONTES DE PREÇOS: SINAPI-PE DEZEMBRO 2021 / COMPOSIÇÕES / SEM DESONERAÇÃO / BDI = 20,50%

DATA: FEVEREIRO/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
	Pré - 1º A e 1º C - WC			0,60	0,15	0,60	0,05
	Creche - A e B - WC			0,60	0,15	0,60	0,05
	Prof. WC			0,60	0,15	0,60	0,05
	Brinquedoteca			0,60	0,15	0,60	0,05
	Total item 1.6						2,37
1.7	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2					
	Circulção - Grade			2,50		2,20	5,50
	Total item 1.7						5,50
1.8	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN					
	Engates, sifões, ralos etc...						
	Wc 01		2,00				2,00
	Wc 02		2,00				2,00
	Wc A7		6,00				6,00
	Wc A8		2,00				2,00
	Wc A6		6,00				6,00
	Refeitório A1		2,00				2,00
	Total item 1.8						20,00
1.9	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN					
	WC Acess. (torneira)		1,00				1,00
	Wc A7		3,00				3,00
	Wc A8		1,00				1,00
	Wc A6		3,00				3,00
	Refeitório A1		1,00				1,00
	Total item 1.9						9,00
1.10	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN					
	Interruptores						
	Auditório / Palco		1,00				1,00
	Almoxarifado 01		1,00				1,00
	Tomadas						
	Sala de Estudos		3,00				3,00
	Térreo/Almoxarifado		1,00				1,00
	Total item 1.10						6,00
1.11	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN					
	Térreo/Almoxarifado		1,00				1,00
	Total item 1.11						1,00
2.0	TRABALHOS EM TERRA						
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3					
	Ampliação - Sala de Aula 01 a 04						
	S01 a S21		21,00	1,00	0,85	1,05	18,74
	Vigas Baldrame		2,00	2,45	0,20	0,35	0,34
			7,00	6,15	0,20	0,35	3,01
			2,00	2,40	0,20	0,35	0,34
	Ampliação - Cozinha e Despensa						
	S01 a S08		8,00	1,00	0,85	1,05	7,14

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
PROJETO

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DO CAIC - CENTRO DE ATENÇÃO INTEGRAL À CRIANÇA E AO ADOLESCENTE

LOCALIZAÇÃO: BAIRRO ÁGUA BRANCA - VITÓRIA DE SANTO ANTÃO / PE

FONTES DE PREÇOS: SINAPI-PE DEZEMBRO 2021 / COMPOSIÇÕES / SEM DESONERAÇÃO / BDI = 20,50%

DATA: FEVEREIRO/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
	Vigas Baldrames		2,00	10,25	0,20	0,35	1,44
			2,00	6,25	0,20	0,35	0,88
	Área externa - Estacionamento e Calçada frontal						
	S01 a S15		15,00	1,00	0,85	1,05	13,39
	Vigas Baldrames			40,30	0,20	0,35	2,82
				3,35	0,20	0,35	0,23
	Ampliação - Creche						0,00
	S01 a S14		14,00	1,00	0,85	1,05	12,50
	Vigas Baldrames			40,30	0,20	0,35	2,82
	Ampliação - Recepção						
	S01 a S10		10,00	1,00	0,85	1,05	8,93
	Vigas Baldrames						
				18,25	0,20	0,35	1,28
				22,00	0,20	0,35	1,54
				9,10	0,20	0,35	0,64
				4,10	0,20	0,35	0,29
	Total item 2.1						76,33
2.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3					
				vol.			
	Volume de escavação Sapatas e Vigas Baldrames			76,33			76,33
	Desconto			Área			0,00
	Concreto magro sapatas		-1,00	94,78		0,03	-2,84
				vol.			0,00
	Concreto fundação		-1,00	21,75			-21,75
	Total item 2.2						51,74
2.3	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3					
	Aterro do Caixaão - Sala de Aula 01 a 04			25,15	6,15	0,10	15,47
	Elevação - BWC's/Banheira		8,00	1,40	0,50	0,15	0,84
	Aterro do Caixaão - Cozinha e Despensa			9,95	6,10	0,10	6,07
	Total item 2.3						22,38
3.0	INFRAESTRUTURA						
3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2					
	Ampliação - Sala de Aula 01 a 04						
	S01 a S21		21,00	1,00	0,85		17,85
	Vigas Baldrames		2,00	2,45	0,20		0,98
			7,00	6,15	0,20		8,61
			2,00	2,40	0,20		0,96
	Ampliação - Cozinha e Despensa						
	S01 a S08		8,00	1,00	0,85		6,80
	Vigas Baldrames		2,00	10,25	0,20		4,10
			2,00	6,25	0,20		2,50
	Área externa - Estacionamento e Calçada frontal						
	S01 a S15		15,00	1,00	0,85		12,75
	Vigas Baldrames			40,30	0,20		8,06
				3,35	0,20		0,67
	Ampliação - Creche						
	S01 a S14		14,00	1,00	0,85		11,90
	Vigas Baldrames			40,30	0,20		8,06
	Ampliação - Recepção						
	S01 a S10			1,00	0,85		0,85
	Vigas Baldrames						

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
PROJETO

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DO CAIC - CENTRO DE ATENÇÃO INTEGRAL À CRIANÇA E AO ADOLESCENTE

LOCALIZAÇÃO: BAIRRO ÁGUA BRANCA - VITÓRIA DE SANTO ANTÃO / PE

FONTES DE PREÇOS: SINAPI-PE DEZEMBRO 2021 / COMPOSIÇÕES / SEM DESONERAÇÃO / BDI = 20,50%

DATA: FEVEREIRO/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
			7,00	6,15	0,15		6,46
			4,00	2,40		0,30	2,88
			2,00	2,40	0,15		0,72
	Ampliação - Cozinha e Despensa						
	Vigas Baldrames		4,00	10,25		0,30	12,30
			2,00	10,25	0,15		3,08
			4,00	6,25		0,30	7,50
			2,00	6,25	0,15		1,88
	Área externa - Estacionamento e Calçada frontal						
	Vigas Baldrames		2,00	40,30	0,15	0,30	3,63
				40,30	0,15		6,05
			2,00	3,35		0,30	2,01
				3,35	0,15		0,50
	Ampliação - Creche						
	Vigas Baldrames		2,00	40,30		0,30	24,18
				40,30	0,15		6,05
	Ampliação - Recepção						
	Vigas Baldrames		2,00	18,25		0,30	10,95
				18,25	0,15		2,74
			2,00	22,00		0,30	13,20
				22,00	0,15		3,30
			2,00	9,10		0,30	5,46
				9,10	0,15		1,37
			2,00	4,10		0,30	2,46
				4,10	0,15		0,62
	Total item 3.3						182,21
4.0	ESTRUTURA						
4.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF 01/2017	M3					
	Pilares		Nº Pilares				
			68,00	0,15	0,30	3,70	11,32
	Ampliação - Sala de Aula 01 a 04						
	Vigas superiores		2,00	2,45	0,15	0,30	0,22
			7,00	6,15	0,15	0,30	1,94
			2,00	2,40	0,15	0,30	0,22
	Ampliação - Cozinha e Despensa						
	Vigas superiores		2,00	10,25	0,15	0,30	0,92
			2,00	6,25	0,15	0,30	0,56
	Área externa - Estacionamento e Calçada frontal						
	Vigas superiores			40,30	0,10	0,20	0,81
				3,35	0,10	0,20	0,07
	Ampliação - Creche						
	Vigas superiores			40,30	0,10	0,20	0,81
	Ampliação - Recepção						
	Vigas superiores			18,25	0,15	0,30	0,82
				22,00	0,15	0,30	0,99
				9,10	0,15	0,30	0,41
				4,10	0,15	0,30	0,18
	Total item 4.1						19,27

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
PROJETO

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DO CAIC - CENTRO DE ATENÇÃO INTEGRAL À CRIANÇA E AO ADOLESCENTE

LOCALIZAÇÃO: BAIRRO ÁGUA BRANCA - VITÓRIA DE SANTO ANTÃO / PE

FONTES DE PREÇOS: SINAPI-PE DEZEMBRO 2021 / COMPOSIÇÕES / SEM DESONERAÇÃO / BDI = 20,50%

DATA: FEVEREIRO/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
4.2	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2					
	Ampliação - Sala de Aula 01 a 04			25,45	6,45		164,15
	Ampliação - Cozinha e Despensa			10,25	6,25		64,06
	Ampliação - Recepção			22,00	5,00		110,00
				4,10	5,00		20,50
	Total item 4.2						358,71
4.3	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M					
	Ampliação - Sala de Aula 01 a 04		8,00	1,50			12,00
	Ampliação - Cozinha e Despensa		1,00	1,50			1,50
	Ampliação - Creche		6,00	1,50			9,00
	Total item 4.3						22,50
5.0	PAREDES E REVESTIMENTOS						
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2					
	Ampliação - Sala de Aula 01 a 04		8,00	2,30		1,50	27,60
			4,00	0,60		0,60	1,44
	Ampliação - Cozinha e Despensa			4,55		0,60	2,73
	Ampliação - Creche		5,00	2,85		1,50	21,38
	Total item 5.1						53,15
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2					
	Ampliação - Sala de Aula 01 a 04		7,00	6,45		3,00	135,45
				25,45		3,00	76,35
				2,40		3,00	7,20
	Descontos		-8,00	0,90		2,10	-15,12
			-8,00	2,30		1,50	-27,60
			-4,00	0,60		0,60	-1,44
	platibanda		2,00	25,45		1,00	50,90
			2,00	6,45		1,00	12,90
	Elevação - BWC's/Banheira		8,00	1,75		0,60	8,40
			8,00	0,90		0,60	4,32
	Descontos		-8,00	0,30		0,60	-1,44
	Ampliação - Cozinha e Despensa		2,00	6,25		3,00	37,50
				10,25		3,00	30,75
				4,85		3,00	14,55
				2,40		3,00	7,20
	Descontos		-1,00	0,90		2,10	-1,89
			-1,00	4,55		0,60	-2,73
	platibanda		2,00	6,25		1,00	12,50
				10,25		1,00	10,25
	Ampliação - Creche			40,15		2,90	116,44
			5,00	5,55		1,50	41,63
	Descontos		-5,00	2,85		1,50	-21,38
	Área externa - Estacionamento e Calçada frontal			40,15		2,90	116,44
				3,50		2,90	10,15
	Total item 5.2						621,33

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
PROJETO

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DO CAIC - CENTRO DE ATENÇÃO INTEGRAL À CRIANÇA E AO ADOLESCENTE

LOCALIZAÇÃO: BAIRRO ÁGUA BRANCA - VITÓRIA DE SANTO ANTÃO / PE

FONTES DE PREÇOS: SINAPI-PE DEZEMBRO 2021 / COMPOSIÇÕES / SEM DESONERAÇÃO / BDI = 20,50%

DATA: FEVEREIRO/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
5.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2		Área			
	Item 5.2		2,00	621,33			1.242,66
	Total item 5.3						1.242,66
5.4	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 06/2014	M2		Área			
	Item 5.2		2,00	621,33			1.242,66
	Total item 5.4						1.242,66
5.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA OU PAREDE INTEIRA, PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF 11/2014	M2					
	Ampliação - BWC's		8,00	3,00		3,00	72,00
			8,00	2,40		3,00	57,60
	Descontos		-4,00	1,00		2,10	-8,40
	Elevação - BWC's/Banheira		8,00	1,75		0,60	8,40
			8,00	0,90		0,60	4,32
	Descontos		-8,00	0,30		0,60	-1,44
	Ampliação - Cozinha e Despensa		2,00	6,10		3,00	36,60
				9,95		3,00	29,85
			2,00	2,40		3,00	14,40
				4,85		3,00	14,55
	Descontos		-1,00	1,00		2,10	-2,10
			-1,00	4,55		0,60	-2,73
	Total item 5.5						223,05
5.6	REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ALUCOBOND), E=0,3MM, PINTURA KAYNAR 500 COMPOSTA POR SEIS CAMADAS, INCLUSIVE ESTRUTURA METÁLICA AUXILIAR EM PERFIL DE VIGA "U" DE "2 - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2					
	Pórtico		2,00		1,36	3,50	9,52
			2,00		0,15	3,50	1,05
			2,00		1,73	1,00	3,46
			2,00		0,15	1,00	0,30
				1,80	0,15		0,27
			2,00	10,00	1,35		27,00
			2,00	10,00		0,50	10,00
			2,00		1,35	0,50	1,35
			6,00		0,30	3,50	6,30
			6,00		0,15	3,50	3,15
	Descontos						
			-1,00	1,66	0,15		-0,25
	Total item 5.6						62,15
6.0	PISOS						

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
PROJETO

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DO CAIC - CENTRO DE ATENÇÃO INTEGRAL À CRIANÇA E AO ADOLESCENTE

LOCALIZAÇÃO: BAIRRO ÁGUA BRANCA - VITÓRIA DE SANTO ANTÃO / PE

FONTES DE PREÇOS: SINAPI-PE DEZEMBRO 2021 / COMPOSIÇÕES / SEM DESONERAÇÃO / BDI = 20,50%

DATA: FEVEREIRO/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
6.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M					
	Área externa - Estacionamento e Calçada frontal			31,80			31,80
			2,00	5,25			10,50
				29,75			29,75
			2,00	6,10			12,20
	Total item 6.1						84,25
6.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF 06/2016	M					
	Ampliação - Recepção/Passoio			14,20			14,20
				11,70			11,70
				7,85			7,85
				5,35			5,35
			4,00	1,25			5,00
				5,00			5,00
			2,00	1,57			3,14
	Total item 6.2						52,24
6.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA DE 10 CM, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA).	M2					
	Área externa - Estacionamento e Calçada frontal			29,75	3,00		89,25
	Área das extremidades		2,00	5,97			11,94
	Total item 6.3						101,19
6.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016	M2					
	Ampliação - Sala de Aula 01 a 04		4,00	6,15	4,90		120,54
			4,00	3,00	2,40		28,80
	Elevação - BWC's/Banheira		4,00	1,60	0,60		3,84
	Ampliação - Cozinha e Despensa			9,95	6,10		60,70
	Ampliação - Creche		4,00	3,85	6,13		94,40
				3,85	10,05		38,69
				3,85	4,85		18,67
	Total item 6.4						365,64
6.5	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF 07/2021	M2		Área			
	Item 6.3			365,64			365,64
	Total item 6.5						365,64
6.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF 06/2014	M2					
	Ampliação - Sala de Aula 01 a 04		4,00	6,15	4,90		120,54
			4,00	3,00	2,40		28,80

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
PROJETO

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DO CAIC - CENTRO DE ATENÇÃO INTEGRAL À CRIANÇA E AO ADOLESCENTE

LOCALIZAÇÃO: BAIRRO ÁGUA BRANCA - VITÓRIA DE SANTO ANTÃO / PE

FONTES DE PREÇOS: SINAPI-PE DEZEMBRO 2021 / COMPOSIÇÕES / SEM DESONERAÇÃO / BDI = 20,50%

DATA: FEVEREIRO/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
	Rodapé		8,00	4,90		0,07	2,74
			8,00	6,15		0,07	3,44
	Descontos		-8,00	1,00		0,07	-0,56
	Ampliação - Cozinha e Despensa			9,95	6,10		60,70
	Sala A10			1,45	1,40		2,03
	Total item 6.6						217,69
6.7	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3					
	Ampliação - Recepção/Passeio			5,00	5,00	0,06	1,50
				1,57	2,50	0,06	0,24
				14,19	2,50	0,06	2,13
				5,34	2,50	0,06	0,80
	Total item 6.7						4,67
6.8	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020	M					
	Elevação - BWC's/Banheira		8,00	0,95			7,60
			4,00	1,15			4,60
			4,00	1,50			6,00
	Total item 6.8						18,20
7.0	COBERTA						
7.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015	M2					
	Ampliação - Sala de Aula 01 a 04			25,15	6,15		154,67
	Ampliação - Cozinha e Despensa			9,95	6,10		60,70
	Ampliação - Recepção/Passeio			22,00	5,00		110,00
				4,10	5,50		22,55
	Total item 7.1						347,92
7.2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	M2					
	Ampliação - Sala de Aula 01 a 04			25,15	6,15		154,67
	Ampliação - Cozinha e Despensa			9,95	6,10		60,70
	Total item 7.2						215,37
7.3	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2					
	Ampliação - Recepção/Passeio			22,50	6,00		135,00
				3,60	6,00		21,60
	Total item 7.3						156,60
7.4	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2					
	Ampliação - Sala de Aula 01 a 04		4,00	6,15	4,90		120,54
			4,00	3,00	2,40		28,80
	Ampliação - Área da Cozinha e Área de Despensa			47,94			47,94

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
PROJETO

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DO CAIC - CENTRO DE ATENÇÃO INTEGRAL À CRIANÇA E AO ADOLESCENTE

LOCALIZAÇÃO: BAIRRO ÁGUA BRANCA - VITÓRIA DE SANTO ANTÃO / PE

FONTES DE PREÇOS: SINAPI-PE DEZEMBRO 2021 / COMPOSIÇÕES / SEM DESONERAÇÃO / BDI = 20,50%

DATA: FEVEREIRO/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
				11,64			11,64
	Ampliação - Recepção			22,00	5,00		110,00
				4,10	5,00		20,50
	Total item 7.4						339,42
7.5	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M					
	Ampliação - Sala de Aula 01 a 04		2,00	6,15			12,30
				25,10			25,10
	Ampliação - Cozinha e Despensa		2,00	4,95			9,90
				9,95			9,95
	Total item 7.5						57,25
7.6	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M					
	Ampliação - Sala de Aula 01 a 04			25,10			25,10
	Ampliação - Cozinha e Despensa			9,95			9,95
	Total item 7.6						35,05
7.7	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M					
	Coberta = Ampliação - Sala de Aula 01 a 04 / Ampliação - Cozinha e Despensa, decida d'água		5,00			3,00	15,00
	Total item 7.7						15,00
7.8	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN					
	Coberta = Ampliação - Sala de Aula 01 a 04 / Ampliação - Cozinha e Despensa, decida d'água		5,00				5,00
	Total item 7.8						5,00
8.0	ESQUADRIAS						
8.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN					
	Ampliação Wc's - Sala de Aula 01 a 04		4,00				4,00
	Ampliação - Cozinha e Despensa		1,00				1,00
	Total item 8.1						5,00
8.2	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2					
	Ampliação Wc's - Sala de Aula 01 a 04		4,00	1,00		2,10	8,40
	Ampliação - Creche		6,00	1,00		2,10	12,60
	Total item 8.2						21,00
8.3	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS E PORTAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2					
	Gadtil Frontal - Ampliação/Recepção/Passoio			2,70		2,20	5,94

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
PROJETO

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DO CAIC - CENTRO DE ATENÇÃO INTEGRAL À CRIANÇA E AO ADOLESCENTE

LOCALIZAÇÃO: BAIRRO ÁGUA BRANCA - VITÓRIA DE SANTO ANTÃO / PE

FONTES DE PREÇOS: SINAPI-PE DEZEMBRO 2021 / COMPOSIÇÕES / SEM DESONERAÇÃO / BDI = 20,50%

DATA: FEVEREIRO/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
				2,50		2,20	5,50
	Total item 8.3						11,44
8.4	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN					
	Ampliação - Sala de Aula 01 a 04		4,00				4,00
	Ampliação - Creche		6,00				6,00
	Total item 8.4						10,00
8.5	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN					
	Ampliação Wc's - Sala de Aula 01 a 04		4,00				4,00
	Total item 8.5						4,00
9.0	PINTURAS E ACABAMENTOS						
9.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2					
	Áreas conf. Projeto						
	Ampliação - Sala de Aula 01 a 04		4,00	6,15	4,90		120,54
			4,00	3,00	2,40		28,80
	Ampliação - Área da Cozinha e Área de Despensa			47,94			47,94
				11,64			11,64
	Ampliação - Recepção			22,00	5,00		110,00
				4,10	5,00		20,50
	Total item 9.1						339,42
9.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2		Área			
	Item 9.1			339,42			339,42
	Total item 9.2						339,42
9.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2		Área			
	Item 9.1			339,42			339,42
	Total item 9.3						339,42
9.4	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2					
	Ampliação - Sala de Aula 01 a 04		10,00	6,15		3,00	184,50
			2,00	25,45		3,00	152,70
	Descontos		-4,00	0,90		2,10	-7,56
			-8,00	1,00		2,10	-16,80
	platibanda		2,00	25,45		1,00	50,90
			2,00	6,45		1,00	12,90
	Ampliação - Cozinha e Despensa		2,00	6,25		3,00	37,50
				10,25		3,00	30,75
	Descontos		-1,00	0,90		2,10	-1,89
			-1,00	4,55		0,60	-2,73
	platibanda		2,00	6,25		1,00	12,50
				10,25		1,00	10,25
	Total item 9.4						463,02
9.5	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2		Área			

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
PROJETO

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DO CAIC - CENTRO DE ATENÇÃO INTEGRAL À CRIANÇA E AO ADOLESCENTE

LOCALIZAÇÃO: BAIRRO ÁGUA BRANCA - VITÓRIA DE SANTO ANTÃO / PE

FONTES DE PREÇOS: SINAPI-PE DEZEMBRO 2021 / COMPOSIÇÕES / SEM DESONERAÇÃO / BDI = 20,50%

DATA: FEVEREIRO/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
	Item 9.4			463,02			463,02
	Total item 9.5						463,02
9.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2		Área			
	Item 9.4			463,02			463,02
	Áreas externas						
	Fachada 01		2,00	4,05		2,70	21,87
			2,00	6,50		2,70	35,10
			2,00	7,80		2,70	42,12
			2,00	0,20		2,70	1,08
			2,00	1,72		2,70	9,29
			2,00	6,15		2,70	33,21
			2,00	3,50		2,70	18,90
			2,00	4,17		2,80	23,35
			2,00	35,97		2,90	208,63
			2,00	3,35		2,90	19,43
			2,00	2,74		2,90	15,89
			2,00	5,17		2,90	29,99
	Descontos		-2,00	4,10		2,70	-22,14
			-2,00	0,90		1,90	-3,42
	Fachada 02		2,00	104,67		2,90	607,09
			4,00	6,10		2,90	70,76
			2,00	8,80		2,90	51,04
			2,00	132,44		2,90	768,15
	Descontos		-2,00	3,40		1,90	-12,92
	Fachada 03		2,00	256,96		2,70	1.387,58
	Fachada 04		2,00	80,50		2,80	450,80
	Platibanda (Recepção/Passeio)		1,00	6,00		1,15	6,90
			1,00	15,44		1,15	17,76
			1,00	21,44		1,15	24,66
			1,00	5,34		1,15	6,14
			1,00	9,50		1,15	10,93
	Pisos Pavimentados (Bloco 1)		12,00	5,55		1,85	123,21
			2,00	7,20		2,90	41,76
			2,00	4,85		1,85	17,95
			2,00	10,05		1,85	37,19
			8,00	6,13		1,85	90,72
			1,00	4,85		3,30	16,01
			1,00	10,05		3,30	33,17
			4,00	6,13		3,30	80,92
	Descontos		-6,00	1,00		2,10	-12,60
			-1,00	0,50		1,85	-0,93
	Perímetro (Bloco 1)		2,00	6,40		3,30	42,24
			2,00	4,95		1,85	18,32
			2,00	12,55		1,85	46,44
			1,00	12,55		3,30	41,42
			1,00	5,05		3,30	16,67
			2,00	0,80		3,00	4,80
			1,00	6,25		3,00	18,75
			1,00	17,65		3,00	52,95
			4,00	6,15		1,85	45,51
			1,00	5,15		1,85	9,53
			1,00	22,65		3,30	74,75
	Descontos		-1,00	0,50		1,85	-0,93
			-1,00	2,20		2,30	-5,06
	Perímetro (Bloco 2)		2,00	25,45		4,15	211,24

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
PROJETO

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DO CAIC - CENTRO DE ATENÇÃO INTEGRAL À CRIANÇA E AO ADOLESCENTE

LOCALIZAÇÃO: BAIRRO ÁGUA BRANCA - VITÓRIA DE SANTO ANTÃO / PE

FONTES DE PREÇOS: SINAPI-PE DEZEMBRO 2021 / COMPOSIÇÕES / SEM DESONERAÇÃO / BDI = 20,50%

DATA: FEVEREIRO/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
			2,00	6,45		4,15	53,54
			1,00	55,85		3,30	184,31
			1,00	19,65		3,30	64,85
			1,00	2,50		3,30	8,25
			2,00	4,70		3,50	32,90
			1,00	12,80		3,50	44,80
			1,00	40,19		3,30	132,63
			4,00	6,05		1,85	44,77
			2,00	12,50		1,85	46,25
			2,00	5,35		1,85	19,80
			2,00	1,30		3,00	7,80
		Lixo	1,00	10,24		3,00	30,72
			1,00	1,45		3,00	4,35
			1,00	2,50		3,00	7,50
			1,00	8,15		3,30	26,90
			1,00	3,10		3,30	10,23
			1,00	5,20		3,30	17,16
			1,00	2,65		3,30	8,75
			1,00	6,30		3,30	20,79
			4,00	6,40		1,85	47,36
			2,00	18,25		1,85	67,53
			2,00	0,80		3,00	4,80
		Descontos	-4,00	1,00		2,10	-8,40
			-3,00	2,20		2,30	-15,18
			-2,00	2,50		1,60	-8,00
			-2,00	1,00		1,85	-3,70
		Cisterna	2,00	2,60		0,80	4,16
			2,00	5,30		0,80	8,48
			1,00	2,60		5,30	13,78
		Reservatórios	2,00	10,37		13,30	275,77
		Descontos	-2,00	0,60		2,10	-2,52
		Perímetro (Bloco 3)	2,00	53,00		6,45	683,70
			2,00	15,20		6,45	196,08
		Descontos	-2,00	2,20		2,30	-10,12
			-5,00	1,00		2,10	-10,50
			-42,00	2,30		1,50	-144,90
		Estacionamento	2,00	18,96		2,70	102,38
		Descontos	-1,00	1,00		2,25	-2,25
			-1,00	2,10		2,25	-4,73
		Arquibancada (Campo de Futebol)	2,00	40,50		1,50	121,50
			1,00	40,50		3,00	121,50
		Auditório aberto	1,00	15,71		0,40	6,28
			1,00	18,85		0,40	7,54
			1,00	21,99		0,40	8,80
			1,00	25,13		1,20	30,16
			2,00	3,00		0,60	3,60
			1,00	20,42		3,00	61,26
			1,00	25,13		0,20	5,03
			1,00	3,14		16,00	50,27
		Vestiários (Quadra)	2,00	5,15		3,30	33,99
			1,00	12,65		3,30	41,75
		Jardineiras (Quadra)	40,00	1,00		0,15	6,00
			40,00	0,70		0,15	4,20
			4,00	0,90		0,50	1,80
			4,00	3,91		0,50	7,82
			4,00	1,52		0,50	3,04
			4,00	1,35		0,50	2,70

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
PROJETO

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DO CAIC - CENTRO DE ATENÇÃO INTEGRAL À CRIANÇA E AO ADOLESCENTE

LOCALIZAÇÃO: BAIRRO ÁGUA BRANCA - VITÓRIA DE SANTO ANTÃO / PE

FONTES DE PREÇOS: SINAPI-PE DEZEMBRO 2021 / COMPOSIÇÕES / SEM DESONERAÇÃO / BDI = 20,50%

DATA: FEVEREIRO/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
			4,00	0,60		0,50	1,20
			4,00	2,56		0,50	5,12
			4,00	0,59		1,00	2,36
			4,00	4,16		1,00	16,64
			4,00	1,23		1,00	4,92
			4,00	1,60		1,00	6,40
			8,00	1,30		1,00	10,40
			8,00	5,80		0,50	23,20
			16,00	1,55		0,50	12,40
			8,00	7,00		1,00	56,00
			16,00	1,25		1,00	20,00
	Descontos		-8,00	5,80		0,50	-23,20
	Casa da bomba		4,00	2,10		2,00	16,80
	Descontos		-1,00	0,60		1,80	-1,08
	Placa de Concreto		2,00	0,75		1,70	2,55
	Paredes internas h > 1,50 m						
	Recepção/Passeio		10,00	1,20		1,70	20,40
	Circulação (Bloco 1)		1,00	22,80		1,50	34,20
			2,00	6,25		1,50	18,75
			1,00	2,50		1,50	3,75
			1,00	10,00		1,50	15,00
			1,00	9,85		1,50	14,78
			1,00	35,30		1,50	52,95
			9,00	0,80		1,50	10,80
	Descontos		-1,00	2,20		0,60	-1,32
			-1,00	1,00		0,60	-0,60
			-14,00	0,80		0,60	-6,72
			-2,00	0,60		0,60	-0,72
	Pré - 1ºB/Pré - 1ºD		4,00	6,10		1,50	36,60
			4,00	4,85		1,50	29,10
			2,00	2,30		0,60	2,76
	Descontos		-2,00	0,80		0,60	-0,96
			-2,00	1,00		0,60	-1,20
			-2,00	0,60		0,60	-0,72
	BWC's (Pré - 1ºB/Pré - 1ºD)		4,00	2,98		1,50	17,88
			4,00	2,40		1,50	14,40
	Descontos		-2,00	0,60		0,60	-0,72
	Pré - 1ºA/Pré - 1ºC		2,00	6,10		1,50	18,30
			2,00	4,85		1,50	14,55
			1,00	2,30		0,60	1,38
	Descontos		-1,00	0,80		0,60	-0,48
			-1,00	1,00		0,60	-0,60
			-1,00	0,60		0,60	-0,36
	BWC (Pré - 1ºA/Pré - 1ºC)		2,00	2,98		1,50	8,94
			2,00	2,40		1,50	7,20
	Descontos		-1,00	0,60		0,60	-0,36
	Creche A/Creche B		2,00	6,10		1,50	18,30
			2,00	4,85		1,50	14,55
			1,00	2,30		0,60	1,38
	Descontos		-1,00	0,80		0,60	-0,48
			-1,00	1,00		0,60	-0,60
			-1,00	0,60		0,60	-0,36
	BWC (Creche A/Creche B)		2,00	2,98		1,50	8,94
			2,00	2,40		1,50	7,20
	Descontos		-1,00	0,60		0,60	-0,36
	BWC Prof.		2,00	6,10		1,50	18,30
			2,00	2,40		1,50	7,20

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
PROJETO

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DO CAIC - CENTRO DE ATENÇÃO INTEGRAL À CRIANÇA E AO ADOLESCENTE

LOCALIZAÇÃO: BAIRRO ÁGUA BRANCA - VITÓRIA DE SANTO ANTÃO / PE

FONTES DE PREÇOS: SINAPI-PE DEZEMBRO 2021 / COMPOSIÇÕES / SEM DESONERAÇÃO / BDI = 20,50%

DATA: FEVEREIRO/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
	Descontos		-1,00	0,80		0,60	-0,48
	Lavanderia		1,00	3,10		1,50	4,65
			1,00	2,45		1,50	3,68
			1,00	3,00		1,50	4,50
			1,00	6,10		1,50	9,15
			1,00	4,85		1,50	7,28
			1,00	2,30		0,60	1,38
	Descontos		-1,00	0,80		0,60	-0,48
			-1,00	0,60		0,60	-0,36
	DML (Lavanderia)		2,00	2,95		1,50	8,85
			2,00	2,30		1,50	6,90
	Descontos		-1,00	0,60		0,60	-0,36
	Brinquedot.		2,00	4,90		1,50	14,70
			4,00	2,50		1,50	15,00
			2,00	1,05		1,50	3,15
	Descontos		-1,00	0,80		0,60	-0,48
			-2,00	0,95		0,60	-1,14
			-1,00	1,00		0,60	-0,60
	Sala		2,00	11,10		1,50	33,30
			2,00	4,85		1,50	14,55
			1,00	0,80		1,50	1,20
			1,00	2,30		0,60	1,38
	Descontos		-1,00	0,80		0,60	-0,48
			-1,00	1,00		0,60	-0,60
	Sala A13		2,00	11,10		1,50	33,30
			2,00	4,85		1,50	14,55
			1,00	0,80		1,50	1,20
			1,00	2,30		0,60	1,38
	Descontos		-1,00	0,80		0,60	-0,48
			-1,00	1,00		0,60	-0,60
	Sala A08		1,00	2,40		1,50	3,60
			1,00	1,91		1,50	2,87
			1,00	2,45		1,50	3,68
			1,00	4,85		1,50	7,28
			1,00	6,10		1,50	9,15
			2,00	2,30		0,60	2,76
	Descontos		-1,00	0,80		1,50	-1,20
	DML (Sala A08)		2,00	2,30		1,50	6,90
			2,00	1,75		1,50	5,25
	Descontos		-1,00	0,80		0,60	-0,48
	BWC's (Arquivo)		4,00	1,75		1,50	10,50
			4,00	1,10		1,50	6,60
	Descontos		-2,00	0,60		0,60	-0,72
	Arquivo		2,00	4,20		1,50	12,60
			2,00	2,35		1,50	7,05
			1,00	2,30		0,60	1,38
	Descontos		-1,00	1,05		0,60	-0,63
	Secretaria		2,00	6,10		1,50	18,30
			2,00	2,35		1,50	7,05
			2,00	2,30		0,60	2,76
	Descontos		-1,00	0,80		0,60	-0,48
			-1,00	1,05		0,60	-0,63
	Refeitório		2,00	6,10		1,50	18,30
			2,00	9,95		1,50	29,85
			2,00	2,30		0,60	2,76
	Descontos		-1,00	1,00		1,50	-1,50
			-2,00	2,30		1,50	-6,90

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
PROJETO

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DO CAIC - CENTRO DE ATENÇÃO INTEGRAL À CRIANÇA E AO ADOLESCENTE

LOCALIZAÇÃO: BAIRRO ÁGUA BRANCA - VITÓRIA DE SANTO ANTÃO / PE

FONTES DE PREÇOS: SINAPI-PE DEZEMBRO 2021 / COMPOSIÇÕES / SEM DESONERAÇÃO / BDI = 20,50%

DATA: FEVEREIRO/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
	Cozinha		1,00	9,95		1,50	14,93
			1,00	6,10		1,50	9,15
			1,00	4,95		1,50	7,43
			1,00	2,55		1,50	3,83
			1,00	3,55		1,50	5,33
			1,00	5,00		1,50	7,50
			2,00	2,30		0,60	2,76
	Descontos		-1,00	1,00		0,60	-0,60
			-2,00	2,30		1,50	-6,90
	Dispensa		2,00	4,85		1,50	14,55
			2,00	2,40		1,50	7,20
	Descontos		-1,00	1,00		0,60	-0,60
	1º Ano A		2,00	6,10		1,50	18,30
			2,00	4,85		1,50	14,55
			2,00	2,30		0,60	2,76
	Descontos		-1,00	0,80		0,60	-0,48
			-1,00	0,60		0,60	-0,36
	BWC (1º Ano A)		2,00	2,98		1,50	8,94
			2,00	2,40		1,50	7,20
	Descontos		-1,00	0,60		0,60	-0,36
	Pré - 1ºA/Pré - 1ºB		2,00	6,10		1,50	18,30
			2,00	4,85		1,50	14,55
			2,00	0,60		1,10	1,32
			2,00	1,20		2,10	5,04
			2,00	2,30		0,60	2,76
	Descontos		-1,00	0,80		0,60	-0,48
			-1,00	0,60		0,60	-0,36
	BWC (Pré - 1ºA/Pré - 1ºB)		2,00	2,98		1,50	8,94
			2,00	2,40		1,50	7,20
	Descontos		-1,00	0,60		0,60	-0,36
	Circulação (Bloco 2)		2,00	2,40		1,50	7,20
			1,00	10,70		1,50	16,05
			1,00	10,25		1,50	15,38
			1,00	2,40		1,50	3,60
			1,00	10,00		1,50	15,00
			2,00	6,25		1,50	18,75
			1,00	19,95		1,50	29,93
			1,00	1,75		1,50	2,63
			1,00	17,25		1,50	25,88
			1,00	4,45		1,50	6,68
			1,00	2,45		1,50	3,68
			1,00	6,90		1,50	10,35
	Descontos		-2,00	2,20		0,80	-3,52
			-8,00	1,00		0,60	-4,80
			-1,00	0,90		0,60	-0,54
			-2,00	0,60		0,60	-0,72
	Sala Ampl. 1		2,00	6,15		1,50	18,45
			2,00	4,90		1,50	14,70
			2,00	2,30		0,60	2,76
	Descontos		-2,00	1,00		0,60	-1,20
	BWC (Sala Ampl. 1)		2,00	3,00		1,50	9,00
			2,00	2,40		1,50	7,20
	Descontos		-1,00	1,00		0,60	-0,60
	Sala Ampl. 2		2,00	6,15		1,50	18,45
			2,00	4,90		1,50	14,70
			2,00	2,30		0,60	2,76
	Descontos		-2,00	1,00		0,60	-1,20

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
PROJETO

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DO CAIC - CENTRO DE ATENÇÃO INTEGRAL À CRIANÇA E AO ADOLESCENTE

LOCALIZAÇÃO: BAIRRO ÁGUA BRANCA - VITÓRIA DE SANTO ANTÃO / PE

FONTES DE PREÇOS: SINAPI-PE DEZEMBRO 2021 / COMPOSIÇÕES / SEM DESONERAÇÃO / BDI = 20,50%

DATA: FEVEREIRO/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
	BWC (Sala Ampl. 2)		2,00	3,00		1,50	9,00
			2,00	2,40		1,50	7,20
	Descontos		-1,00	1,00		1,50	-1,50
	Sala Ampl. 3		2,00	6,15		1,50	18,45
			2,00	4,90		1,50	14,70
			2,00	2,30		0,60	2,76
	Descontos		-2,00	1,00		0,60	-1,20
	BWC (Sala Ampl. 3)		2,00	3,00		1,50	9,00
			2,00	2,40		1,50	7,20
	Descontos		-1,00	1,00		0,60	-0,60
	Sala Ampl. 4		2,00	6,15		1,50	18,45
			2,00	4,90		1,50	14,70
			2,00	2,30		0,60	2,76
	Descontos		-2,00	1,00		0,60	-1,20
	BWC (Sala Ampl. 4)		2,00	3,00		1,50	9,00
			2,00	2,40		1,50	7,20
	Descontos		-1,00	1,00		0,60	-0,60
	Biblioteca		2,00	25,40		1,50	76,20
			2,00	6,95		1,50	20,85
			9,00	2,30		0,60	12,42
	Descontos		-2,00	1,00		0,60	-1,20
			-2,00	0,60		0,60	-0,72
	Sala de Estudos		2,00	7,50		1,50	22,50
			2,00	3,45		1,50	10,35
	Descontos		-1,00	1,00		0,60	-0,60
	WC's Biblioteca		4,00	1,65		1,50	9,90
			4,00	1,15		1,50	6,90
	Descontos		-2,00	0,60		0,60	-0,72
	WC's Circulação (Bloco 2)		4,00	1,65		1,50	9,90
			4,00	1,15		1,50	6,90
	Descontos		-2,00	0,60		0,60	-0,72
	Auditório		1,00	12,50		1,50	18,75
			2,00	8,65		1,50	25,95
			5,00	2,30		0,60	6,90
	Descontos		-1,00	1,00		0,60	-0,60
			-1,00	2,20		0,90	-1,98
	Palco		1,00	10,00		1,50	15,00
			2,00	3,60		1,50	10,80
	Descontos		-2,00	1,00		0,60	-1,20
	Almoxarifados (Auditório)		4,00	3,45		1,50	20,70
			4,00	2,35		1,50	14,10
	Descontos		-2,00	1,00		0,60	-1,20
	Circulação (Auditório)		2,00	8,65		1,50	25,95
			2,00	2,35		1,50	7,05
			-1,00	2,20		0,80	-1,76
			-1,00	2,20		0,90	-1,98
	1º Ano - B		2,00	4,85		1,50	14,55
			2,00	6,10		1,50	18,30
			2,00	2,30		0,60	2,76
	Descontos		-1,00	1,00		0,60	-0,60
	EJA IV - C / 1º Ano - C		2,00	4,85		1,50	14,55
			2,00	6,10		1,50	18,30
			2,00	2,30		0,60	2,76
	Descontos		-1,00	1,00		0,60	-0,60
	5º Ano - A / 4º Ano - B		2,00	4,85		1,50	14,55
			2,00	6,10		1,50	18,30
			2,00	2,30		0,60	2,76

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
PROJETO

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DO CAIC - CENTRO DE ATENÇÃO INTEGRAL À CRIANÇA E AO ADOLESCENTE

LOCALIZAÇÃO: BAIRRO ÁGUA BRANCA - VITÓRIA DE SANTO ANTÃO / PE

FONTES DE PREÇOS: SINAPI-PE DEZEMBRO 2021 / COMPOSIÇÕES / SEM DESONERAÇÃO / BDI = 20,50%

DATA: FEVEREIRO/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
	Descontos		-1,00	1,00		0,60	-0,60
	5º Ano - B		2,00	4,85		1,50	14,55
			2,00	6,10		1,50	18,30
			2,00	2,30		0,60	2,76
	Descontos		-1,00	1,00		0,60	-0,60
	Depósito Mater. Esport.		2,00	2,40		1,50	7,20
			2,00	6,10		1,50	18,30
			1,00	2,30		0,60	1,38
	Descontos		-1,00	1,00		0,60	-0,60
	4º Ano - B / 5º Ano - C		2,00	4,85		1,50	14,55
			2,00	6,10		1,50	18,30
			2,00	2,30		0,60	2,76
	Descontos		-1,00	1,00		0,60	-0,60
	WC Acess. (Bloco 2)		2,00	1,80		1,50	5,40
			2,00	2,25		1,50	6,75
	Descontos		-1,00	1,00		0,60	-0,60
	Sala de Recursos		2,00	7,54		1,50	22,62
			2,00	8,00		1,50	24,00
	Descontos		-1,00	0,90		0,60	-0,54
			-1,00	1,00		0,60	-0,60
	Almox. (Sala de Recursos)		2,00	4,15		1,50	12,45
			2,00	2,25		1,50	6,75
	Descontos		-1,00	1,00		0,60	-0,60
	Circulação (Bloco 3)		2,00	6,25		1,50	18,75
			2,00	21,18		1,50	63,54
			2,00	6,25		1,50	18,75
			2,00	7,36		1,50	22,08
			2,00	5,10		1,50	15,30
			1,00	2,40		1,50	3,60
			4,00	0,80		1,50	4,80
	Descontos		-2,00	2,20		0,80	-3,52
			-10,00	1,00		0,60	-6,00
	DML 1		2,00	2,40		1,50	7,20
			2,00	6,10		1,50	18,30
	Descontos		-1,00	1,10		0,60	-0,66
			-1,00	1,00		0,60	-0,60
	DML 2		2,00	2,40		1,50	7,20
			2,00	6,10		1,50	18,30
	Descontos		-1,00	1,10		0,60	-0,66
			-1,00	1,00		0,60	-0,60
	DML 3		2,00	2,40		1,50	7,20
			2,00	6,10		1,50	18,30
	Descontos		-1,00	1,00		0,60	-0,60
	DML 4		2,00	2,40		1,50	7,20
			2,00	6,10		1,50	18,30
	Descontos		-1,00	1,00		0,60	-0,60
	Secretaria (Bloco 3)		2,00	4,90		1,50	14,70
			2,00	6,10		1,50	18,30
			2,00	2,30		0,60	2,76
	Descontos		-1,00	1,00		0,60	-0,60
	Sala de Apoio ao Aluno		2,00	6,10		1,50	18,30
			2,00	2,40		1,50	7,20
			1,00	2,30		0,60	1,38
	Descontos		-1,00	1,00		0,60	-0,60
	Sala de Equip. Audiovisual		2,00	6,10		1,50	18,30
			2,00	2,40		1,50	7,20
			1,00	2,30		0,60	1,38

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
PROJETO

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DO CAIC - CENTRO DE ATENÇÃO INTEGRAL À CRIANÇA E AO ADOLESCENTE

LOCALIZAÇÃO: BAIRRO ÁGUA BRANCA - VITÓRIA DE SANTO ANTÃO / PE

FONTES DE PREÇOS: SINAPI-PE DEZEMBRO 2021 / COMPOSIÇÕES / SEM DESONERAÇÃO / BDI = 20,50%

DATA: FEVEREIRO/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
	Descontos		-1,00	1,00		0,60	-0,60
	Diretoria		2,00	6,10		1,50	18,30
			2,00	4,85		1,50	14,55
			2,00	2,30		0,60	2,76
	Descontos		-1,00	1,00		0,60	-0,60
	Sala de Informática		2,00	7,43		1,50	22,29
			2,00	6,10		1,50	18,30
			3,00	2,30		0,60	4,14
	Descontos		-1,00	1,00		0,60	-0,60
	Sala de Material de Limpeza		4,00	2,40		1,50	14,40
	Descontos		-1,00	1,00		0,60	-0,60
	Laboratório de Ciências		2,00	9,95		1,50	29,85
			2,00	6,10		1,50	18,30
			4,00	2,30		0,60	5,52
	Descontos		-1,00	1,00		0,60	-0,60
	Sala de Convivência		1,00	6,10		1,50	9,15
			1,00	4,85		1,50	7,28
			1,00	4,15		1,50	6,23
			1,00	2,50		1,50	3,75
			1,00	1,95		1,50	2,93
			1,00	2,35		1,50	3,53
			1,00	2,30		0,60	1,38
	Descontos		-1,00	1,00		0,60	-0,60
			-2,00	0,60		0,60	-0,72
	WC's (Sala de Convivência)		4,00	1,10		1,50	6,60
			4,00	1,80		1,50	10,80
	Descontos		-2,00	0,60		0,60	-0,72
	Vest. Masculino		2,00	7,48		1,50	22,44
			2,00	6,10		1,50	18,30
			2,00	3,75		0,55	4,13
			2,00	4,35		0,15	1,31
			2,00	0,60		0,15	0,18
			24,00	1,15		0,55	15,18
	Descontos		-1,00	1,00		0,60	-0,60
	Vest. Feminino		2,00	7,48		1,50	22,44
			2,00	6,10		1,50	18,30
			2,00	3,75		0,55	4,13
			2,00	4,35		0,15	1,31
			2,00	0,60		0,15	0,18
			24,00	1,15		0,55	15,18
	Descontos		-1,00	1,00		0,60	-0,60
	Refeitório (Bloco 3)		1,00	2,40		1,50	3,60
			1,00	2,45		1,50	3,68
			1,00	6,25		1,50	9,38
			1,00	14,90		1,50	22,35
			1,00	8,65		1,50	12,98
			1,00	7,53		1,50	11,30
			1,00	5,10		1,50	7,65
			5,00	0,80		1,50	6,00
	Descontos		-1,00	2,20		0,80	-1,76
	Cantina		1,00	6,25		1,50	9,38
			1,00	12,25		1,50	18,38
			1,00	1,75		1,50	2,63
			1,00	5,02		1,50	7,53
			1,00	2,65		1,50	3,98
			1,00	2,50		1,50	3,75
			1,00	1,70		1,50	2,55

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
PROJETO

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DO CAIC - CENTRO DE ATENÇÃO INTEGRAL À CRIANÇA E AO ADOLESCENTE

LOCALIZAÇÃO: BAIRRO ÁGUA BRANCA - VITÓRIA DE SANTO ANTÃO / PE

FONTES DE PREÇOS: SINAPI-PE DEZEMBRO 2021 / COMPOSIÇÕES / SEM DESONERAÇÃO / BDI = 20,50%

DATA: FEVEREIRO/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
			1,00	5,00		1,50	7,50
			1,00	0,80		1,50	1,20
	Descontos		-2,00	1,00		0,60	-1,20
			-1,00	0,80		0,60	-0,48
	Frigorífico		2,00	2,35		1,50	7,05
			2,00	2,20		1,50	6,60
	Descontos		-1,00	0,80		0,60	-0,48
	Depósito Merenda		2,00	4,20		1,50	12,60
			2,00	2,37		1,50	7,11
	Descontos		-1,00	1,00		0,60	-0,60
	Passeio (Bloco 3 <-> Quadra)		20,00	0,80		1,50	24,00
	Vestiário M. (Quadra)		1,00	1,30		1,50	1,95
			1,00	4,85		1,50	7,28
			1,00	1,10		1,50	1,65
			1,00	1,30		1,50	1,95
			1,00	2,90		1,50	4,35
			1,00	2,45		1,50	3,68
	Descontos		-1,00	0,60		0,60	-0,36
			-1,00	1,10		0,90	-0,99
	WC (Vestiário M. (Quadra))		2,00	1,10		1,50	3,30
			2,00	1,75		1,50	5,25
	Descontos		-1,00	0,60		0,60	-0,36
	BWC M. (Quadra)		2,00	4,65		1,50	13,95
			2,00	2,30		1,50	6,90
			1,00	1,20		0,60	0,72
			6,00	1,10		0,60	3,96
	Descontos		-1,00	1,10		0,90	-0,99
	Vestiário F. (Quadra)		1,00	1,30		1,50	1,95
			1,00	4,85		1,50	7,28
			1,00	1,10		1,50	1,65
			1,00	1,30		1,50	1,95
			1,00	2,90		1,50	4,35
			1,00	2,45		1,50	3,68
	Descontos		-1,00	0,60		0,60	-0,36
			-1,00	1,10		0,90	-0,99
	WC (Vestiário F. (Quadra))		2,00	1,10		1,50	3,30
			2,00	1,75		1,50	5,25
	Descontos		-1,00	0,60		0,60	-0,36
	BWC F. (Quadra)		2,00	4,65		1,50	13,95
			2,00	2,30		1,50	6,90
			1,00	1,20		0,60	0,72
			6,00	1,10		0,60	3,96
	Descontos		-1,00	1,10		0,90	-0,99
	Depósito 1 (1º Pavimento)		2,00	2,45		1,50	7,35
			2,00	2,40		1,50	7,20
	Descontos		-1,00	1,00		0,80	-0,80
	2º Ano - C /6º Ano - C		2,00	7,40		1,50	22,20
			2,00	6,10		1,50	18,30
			3,00	2,30		0,60	4,14
	Descontos		-1,00	1,00		0,60	-0,60
	3º Ano - A /7º Ano - A		2,00	7,40		1,50	22,20
			2,00	6,10		1,50	18,30
			3,00	2,30		0,60	4,14
	Descontos		-1,00	1,00		0,60	-0,60
	2º Ano - B /6º Ano - B		2,00	7,40		1,50	22,20
			2,00	6,10		1,50	18,30
			3,00	2,30		0,60	4,14

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
PROJETO

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DO CAIC - CENTRO DE ATENÇÃO INTEGRAL À CRIANÇA E AO ADOLESCENTE

LOCALIZAÇÃO: BAIRRO ÁGUA BRANCA - VITÓRIA DE SANTO ANTÃO / PE

FONTES DE PREÇOS: SINAPI-PE DEZEMBRO 2021 / COMPOSIÇÕES / SEM DESONERAÇÃO / BDI = 20,50%

DATA: FEVEREIRO/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
	Descontos		-1,00	1,00		0,60	-0,60
	4º Ano - A / 7º Ano - C		2,00	7,40		1,50	22,20
			2,00	6,10		1,50	18,30
			3,00	2,30		0,60	4,14
	Descontos		-1,00	1,00		0,60	-0,60
	2º Ano - A / 6º Ano - A		2,00	7,40		1,50	22,20
			2,00	6,10		1,50	18,30
			3,00	2,30		0,60	4,14
	Descontos		-1,00	1,00		1,50	-1,50
	3º Ano - B / 7º Ano - B		2,00	7,40		1,50	22,20
			2,00	6,10		1,50	18,30
			3,00	2,30		0,60	4,14
	Descontos		-1,00	1,00		1,50	-1,50
	Sala dos Professores (1º Pavimento)		2,00	7,40		1,50	22,20
			2,00	6,10		1,50	18,30
			3,00	2,30		0,60	4,14
	Descontos		-1,00	1,00		0,60	-0,60
	EJA IV - B		2,00	7,40		1,50	22,20
			2,00	6,10		1,50	18,30
			3,00	2,30		0,60	4,14
	Descontos		-1,00	1,00		0,60	-0,60
	4º Ano - B / 8º Ano - A		2,00	7,40		1,50	22,20
			2,00	6,10		1,50	18,30
			3,00	2,30		0,60	4,14
	Descontos		-1,00	1,00		0,60	-0,60
	EJA IV - A		2,00	7,40		1,50	22,20
			2,00	6,10		1,50	18,30
			3,00	2,30		0,60	4,14
	Descontos		-1,00	1,00		0,60	-0,60
	4º Ano - D / 8º Ano - B		2,00	7,40		1,50	22,20
			2,00	6,10		1,50	18,30
			3,00	2,30		0,60	4,14
	Descontos		-1,00	1,00		0,60	-0,60
	EJA III - A		2,00	7,40		1,50	22,20
			2,00	6,10		1,50	18,30
			3,00	2,30		0,60	4,14
	Descontos		-1,00	1,00		0,60	-0,60
	9º Ano		2,00	7,40		1,50	22,20
			2,00	6,10		1,50	18,30
			3,00	2,30		0,60	4,14
	Descontos		-1,00	1,00		0,60	-0,60
	Depósito 2 (1º Pavimento)		2,00	2,45		1,50	7,35
			2,00	2,40		1,50	7,20
	Descontos		-1,00	1,00		0,80	-0,80
	Circulação (1º Pavimento)		2,00	6,25		1,50	18,75
			1,00	7,40		1,50	11,10
			2,00	20,05		1,50	60,15
			2,00	2,40		1,50	7,20
			1,00	47,50		1,50	71,25
			2,00	3,75		1,50	11,25
			1,00	2,30		1,50	3,45
			1,00	0,80		1,50	1,20
			3,00	2,30		0,60	4,14
	Descontos		-13,00	1,00		0,60	-7,80
			-2,00	1,00		0,80	-1,60
	Cada da bomba		4,00	1,70		2,00	13,60
	Descontos		-1,00	0,60		1,80	-1,08

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
PROJETO

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DO CAIC - CENTRO DE ATENÇÃO INTEGRAL À CRIANÇA E AO ADOLESCENTE

LOCALIZAÇÃO: BAIRRO ÁGUA BRANCA - VITÓRIA DE SANTO ANTÃO / PE

FONTES DE PREÇOS: SINAPI-PE DEZEMBRO 2021 / COMPOSIÇÕES / SEM DESONERAÇÃO / BDI = 20,50%

DATA: FEVEREIRO/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
	Depósitos (Quadra)		16,00	2,75		3,10	136,40
			16,00	2,43		3,10	120,53
	Descontos		-8,00	0,90		2,30	-16,56
	Arquibancadas		2,00	25,40		3,00	152,40
			2,00	25,40		2,00	101,60
	Total item 9.6						11.940,91
9.7	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M					
	Linhas (Futsal)		2,00	27,00			54,00
			3,00	14,00			42,00
			2,00	3,00			6,00
				Compr arco			0,00
			4,00	5,95			23,80
				C = $\pi \times D$			0,00
				18,85			18,85
	Linhas (Basquete)		8,00	5,80			46,40
			4,00	1,60			6,40
			2,00	4,80			9,60
				Compr arco			0,00
			2,00	19,63			39,26
				C = $\pi \times D$			0,00
			3,00	11,31			33,93
							0,00
	Linhas (Basquete)		2,00	18,00			36,00
			4,00	9,00			36,00
	Total item 9.7						352,24
9.8	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2					
	Piso da Quadra			30,80	26,10		803,88
	Total item 9.8						803,88
9.9	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2					
	P1			4,20		2,25	9,45
	P2			4,10		2,70	11,07
	P3			3,40		1,90	6,46
	P4			2,70		2,20	5,94
	P5			2,50		1,60	4,00
	P8	2,00		2,20		2,30	10,12
	P9	2,00		1,25		1,70	4,25
	P10			1,15		1,80	2,07
	P11			1,15		1,60	1,84
	P12	4,00		1,10		2,40	10,56
	P15			1,00		2,25	2,25
	2x área das Portas de Chapa Ferro	2,00		68,01			136,02
	J1	42,00		2,30		1,50	144,90
	Gadril Frontal - Ampliação/Recepção/Passoio			2,70		2,20	5,94
				2,50		2,20	5,50
				2,05		2,70	5,54
	Total item 9.9						297,90
9.10	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2					

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
PROJETO

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DO CAIC - CENTRO DE ATENÇÃO INTEGRAL À CRIANÇA E AO ADOLESCENTE

LOCALIZAÇÃO: BAIRRO ÁGUA BRANCA - VITÓRIA DE SANTO ANTÃO / PE

FONTES DE PREÇOS: SINAPI-PE DEZEMBRO 2021 / COMPOSIÇÕES / SEM DESONERAÇÃO / BDI = 20,50%

DATA: FEVEREIRO/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
	Ampliação Wc's - Sala de Aula 01 a 04		4,00	0,90		2,10	7,56
	Ampliação - Cozinha e Despensa			0,90		2,10	1,89
	P6			2,20		2,90	6,38
	P7		7,00	2,20		2,30	35,42
	P13		2,00	1,00		2,30	4,60
	P14			1,00		2,30	2,30
	P16		41,00	1,00		2,10	86,10
	2x área das Portas de em madeira		2,00	144,25			288,50
	Total item 9.10						288,50
10.0	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						
10.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	UN					
	Ampliação Wc's - Sala de Aula 01 a 04		29,00				29,00
	Ampliação - Cozinha e Despensa		3,00				3,00
	Total item 10.1						32,00
10.2	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO)	UN					
	Ampliação Wc's - Sala de Aula 01 a 04		8,00				8,00
	Total item 10.2						8,00
10.3	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC.)	UN					
	Ampliação Wc's - Sala de Aula 01 a 04		29,00				29,00
	Ampliação - Cozinha e Despensa		4,00				4,00
	Total item 10.3						33,00
10.4	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN					
	Ampliação Wc's - Sala de Aula 01 a 04		8,00				8,00
	Total item 10.4						8,00
10.5	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN					
	Ampliação Wc's - Sala de Aula 01 a 04		12,00				12,00
	Total item 10.5						12,00
10.6		M2					
	Ampliação - Cozinha e Despensa			4,20	0,60		2,52
	Espelhos			4,20		0,07	0,29
			2,00	0,60		0,05	0,06
				4,20		0,05	0,21
	Sala A10			2,20	0,60		1,32
	Espelhos			2,20		0,07	0,15
			2,00	0,60		0,05	0,06
				2,20		0,05	0,11
	Total item 10.6						3,08
10.7	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN					

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
PROJETO

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DO CAIC - CENTRO DE ATENÇÃO INTEGRAL À CRIANÇA E AO ADOLESCENTE

LOCALIZAÇÃO: BAIRRO ÁGUA BRANCA - VITÓRIA DE SANTO ANTÃO / PE

FONTES DE PREÇOS: SINAPI-PE DEZEMBRO 2021 / COMPOSIÇÕES / SEM DESONERAÇÃO / BDI = 20,50%

DATA: FEVEREIRO/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
	Sala A10		1,00				1,00
	Total item 10.7						1,00
10.8	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN					
	Ampliação - Cozinha e Despensa		3,00				3,00
	Total item 10.8						3,00
10.9	TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN					
	Ampliação - Cozinha e Despensa		3,00				3,00
	Total item 10.9						3,00
10.10	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4" PARA LAVATÓRIO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN					
	Wc Acess.		1,00				1,00
	Sala A10		1,00				1,00
	Wc A8		1,00				1,00
	Wc A7		3,00				3,00
	Wc A6		3,00				3,00
	Refeitório A1		1,00				1,00
	Total item 10.10						10,00
10.11	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN					
	Ampliação Wc's - Sala de Aula 01 a 04		5,00				5,00
	Ampliação - Cozinha e Despensa		2,00				2,00
	Total item 10.11						7,00
10.13	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN					
	Wc 01		1,00				1,00
	Wc 02		1,00				1,00
	Sala A10		1,00				1,00
	Wc A8		1,00				1,00
	Wc A7		3,00				3,00
	Wc A6		3,00				3,00
	Refeitório A1		1,00				1,00
	Total item 10.13						11,00
10.14	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN					
	Wc 01		1,00				1,00
	Wc 02		1,00				1,00
	Sala A10		1,00				1,00
	Wc A8		1,00				1,00
	Wc A7		3,00				3,00
	Wc A6		3,00				3,00
	Refeitório A1		1,00				1,00
	Total item 10.14						11,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
PROJETO

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DO CAIC - CENTRO DE ATENÇÃO INTEGRAL À CRIANÇA E AO ADOLESCENTE

LOCALIZAÇÃO: BAIRRO ÁGUA BRANCA - VITÓRIA DE SANTO ANTÃO / PE

FONTES DE PREÇOS: SINAPI-PE DEZEMBRO 2021 / COMPOSIÇÕES / SEM DESONERAÇÃO / BDI = 20,50%

DATA: FEVEREIRO/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
10.15	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN					
	Ampliação Wc's - Sala de Aula 01 a 04		4,00				4,00
	Total item 10.15						4,00
10.16	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN					
	Ampliação Wc's - Sala de Aula 01 a 04		8,00				8,00
	Wc A8		1,00				1,00
	Total item 10.16						9,00
10.17	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN					
	Será necessário vedar a caixa hidráulica existente e construir uma caixa, relocando da ampliação para área externa		1,00				1,00
	Total item 10.17						1,00
11.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA						
11.1	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN					
	Ampliação Wc's - Sala de Aula 01 a 04						
	Ampliação - Sala de Aula 01		2,00				2,00
	Ampliação - Wc		1,00				1,00
	Ampliação - Sala de Aula 02		2,00				2,00
	Ampliação - Wc		1,00				1,00
	Ampliação - Sala de Aula 03		2,00				2,00
	Ampliação - Wc		1,00				1,00
	Ampliação Wc/Sala de Aula 04		2,00				2,00
	Ampliação - Wc		1,00				1,00
	Ampliação - Cozinha e Despensa		3,00				3,00
	Ampliação - Recepção		4,00				4,00
	Total item 11.1						19,00
11.2	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN					
	Ampliação Wc's - Sala de Aula 01 a 04						
	Ampliação - Sala de Aula 01		3,00				3,00
	Ampliação - Wc		1,00				1,00
	Ampliação - Sala de Aula 02		3,00				3,00
	Ampliação - Wc		1,00				1,00
	Ampliação - Sala de Aula 03		3,00				3,00
	Ampliação - Wc		1,00				1,00
	Ampliação Wc/Sala de Aula 04		3,00				3,00
	Ampliação - Wc		1,00				1,00
	Ampliação - Cozinha e Despensa		6,00				6,00
	Total item 11.2						22,00
11.3	LUMINÁRIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COM LAMPADAS LED 2X36 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					
	Ampliação - Sala de Aula 01		2,00				2,00
	Ampliação - Wc		1,00				1,00
	Ampliação - Sala de Aula 02		2,00				2,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
PROJETO

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DO CAIC - CENTRO DE ATENÇÃO INTEGRAL À CRIANÇA E AO ADOLESCENTE

LOCALIZAÇÃO: BAIRRO ÁGUA BRANCA - VITÓRIA DE SANTO ANTÃO / PE

FONTES DE PREÇOS: SINAPI-PE DEZEMBRO 2021 / COMPOSIÇÕES / SEM DESONERAÇÃO / BDI = 20,50%

DATA: FEVEREIRO/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
	Ampliação - Wc		1,00				1,00
	Ampliação - Sala de Aula 03		2,00				2,00
	Ampliação - Wc		1,00				1,00
	Ampliação Wc/Sala de Aula 04		2,00				2,00
	Ampliação - Wc		1,00				1,00
	Ampliação - Cozinha e Despensa		2,00				2,00
	Ampliação - Recepção		4,00				4,00
	Térreo/Almoxarifado		1,00				1,00
	Total item 11.3						19,00
11.4	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN					
	Ampliação - Despensa		1,00				1,00
	Total item 11.4						1,00
11.5	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN					
	Auditório / Palco		1,00				1,00
	Almoxarifado 01		1,00				1,00
	Total item 11.5						2,00
11.6	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN					
	Sala de Estudos		3,00				3,00
	Térreo/Almoxarifado		1,00				1,00
	Total item 11.6						4,00
11.7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN					
	Ligação elétrica		1,00				1,00
	Total item 11.7						1,00
11.8	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN					
	Ampliação - Sala de Aula 01 e Sala de Aula 02 / Ampliação - Wc's		1,00				1,00
	Ampliação - Sala de Aula 03 e Sala de Aula 04 / Ampliação - Wc's		1,00				1,00
	Ampliação - Cozinha e Despensa		1,00				1,00
	Ampliação - Recepção		1,00				1,00
	Total item 11.8						4,00
11.9	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN					
	Geral		1,00				1,00
	Total item 11.9						1,00
11.10	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN					
	Ligação elétrica		1,00				1,00
	Total item 11.10						1,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
PROJETO

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DO CAIC - CENTRO DE ATENÇÃO INTEGRAL À CRIANÇA E AO ADOLESCENTE

LOCALIZAÇÃO: BAIRRO ÁGUA BRANCA - VITÓRIA DE SANTO ANTÃO / PE

FONTES DE PREÇOS: SINAPI-PE DEZEMBRO 2021 / COMPOSIÇÕES / SEM DESONERAÇÃO / BDI = 20,50%

DATA: FEVEREIRO/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
11.11	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN					
	Ligação elétrica		1,00				1,00
	Total item 11.11						1,00
12.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
12.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN					
	Ampliação - Cozinha e Despensa		1,00				1,00
	Total item 12.1						1,00
12.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN					
	Ampliação - Cozinha e Despensa		1,00				1,00
	Total item 12.2						1,00
12.3	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2		Área			
	Áreas conf. Projeto						
	Ampliação - Sala de Aula 01 a 04		4,00	6,15	4,90		120,54
			4,00	3,00	2,40		28,80
	Rodapé		8,00	4,90		0,07	2,74
			8,00	6,15		0,07	3,44
	Descontos		-8,00	1,00		0,07	-0,56
	Ampliação - Cozinha e Despensa			9,95	6,10		60,70
	Sala A10			1,45	1,40		2,03
	Paredes						
	Ampliação - BWC's		8,00	3,00		3,00	72,00
			8,00	2,40		3,00	57,60
	Descontos		-4,00	1,00		2,10	-8,40
	Elevação - BWC's/Banheira		8,00	1,75		0,60	8,40
			8,00	0,90		0,60	4,32
	Descontos		-8,00	0,30		0,60	-1,44
	Ampliação - Cozinha e Despensa		2,00	6,10		3,00	36,60
				9,95		3,00	29,85
			2,00	2,40		3,00	14,40
				4,85		3,00	14,55
	Descontos		-1,00	1,00		2,10	-2,10
			-1,00	4,55		0,60	-2,73
	Total item 12.3						440,74