

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

Obra: SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES (CMEI - Profª Maria Auxiliadora Gonçalves Batista - ESCOLA ELIZETE BORBA e ESCOLA BELMIRO GOUVEIA)

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: LOTEAMENTO BORBA E SILVA (BAIRRO DO AREAL) e RODOVIA PE-90 (INDEPENDENTE) - TORITAMA - PE

Data do orçamento: (Setembro/2025)

Tabelas de Referência: SINAPI - 08/2025 - Pernambuco; SBC - 09/2025 - Pernambuco; ORSE - 06/2025 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará; SIURB - 07/2024 - São Paulo

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura / Prof./ Esp.	Rep.	Coef.	
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							
1.1	COMP. - 001	COMPOSIÇÃO	PLANILHA DOS CUSTOS DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA A OBRA.	UNIDADE						1,00
1.1.1	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS						8,00
			Durante todo o período das obras, estimado em 8 (oito) meses							
1.1.2	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORAS						384,00
			(Estimado para permanência na obra - 3 vezes por semana e 4 horas por vez, durante 08 meses ((3x4x4)x8)							
2			SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M²		3,00	2,00	2,00		12,00
3			ESCOLA ELIZETE BORBA							
3.1			REFORMA E ADAPTAÇÃO DOS BANHEIROS							
3.1.1	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023.	M²						18,78
			Remoção das portas dos PNE		0,90		2,10	2,00		3,78
			Remoção das portas dos (MASCULINO E FEMININO)		0,90		2,10	2,00		3,78
			Remoção das portas das cabines (MASCULINO E FEMININO)		0,60		1,70	11,00		11,22
3.1.2	12504	ORSE	Remoção de divisória de granito (ou mármore).	M²						30,01
			Remoção das divisórias de 5 cabines do banheiro masculino			7,78	1,80			14,00
			Remoção das divisórias de 3 mictórios do banheiro masculino			1,50	0,90			1,35
			Remoção das divisórias de 6 cabines do banheiro masculino			8,14	1,80			14,65

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

Obra: SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES (CMEI - Profª Maria Auxiliadora Gonçalves Batista - ESCOLA ELIZETE BORBA e ESCOLA BELMIRO GOUVEIA)

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: LOTEAMENTO BORBA E SILVA (BAIRRO DO AREAL) e RODOVIA PE-90 (INDEPENDENTE) - TORITAMA - PE

Data do orçamento: (Setembro/2025)

Tabelas de Referência: SINAPI - 08/2025 - Pernambuco; SBC - 09/2025 - Pernambuco; ORSE - 06/2025 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará; SIURB - 07/2024 - São Paulo

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura / Prof./ Esp.	Rep.	Coef.	
3.1.3	08387	ORSE	Remoção de bancada de granito (ou marmore)	M²						2,52
			Remoção da bancada de lavatório do banheiro masculino		0,60	2,87				1,72
			Remoção da bancada de lavatório dos PNE		0,50	0,80		2,00		0,80
3.1.4	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023.	UNIDADE						10,00
			Remoção de vaso sanitário dos PNE					2,00		2,00
			Remoção de vaso sanitário do banheiro masculino					5,00		5,00
			Remoção de mictório do banheiro masculino					3,00		3,00
3.1.5	97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023.	UNIDADE						7,00
			Barras PNE					4,00		4,00
			Registros dos mictórios do banheiro masculino					3,00		3,00
3.1.6	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023.	M²						47,97
			Revestimento cerâmico das paredes dos PNE	Perímetro		6,00	1,80			10,80
			Revestimento cerâmico das paredes do banheiro masculino	Perímetro		20,65	1,80			37,17
3.1.7	00018	ORSE	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho.	M²						48,00
			PNE	área	2,97			2,00		5,94
			Banheiro masculino	área	21,03			1,00		21,03
			Banheiro feminino	área	21,03			1,00		21,03

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

Obra: SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES (CMEI - Profª Maria Auxiliadora Gonçalves Batista - ESCOLA ELIZETE BORBA e ESCOLA BELMIRO GOUVEIA)

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: LOTEAMENTO BORBA E SILVA (BAIRRO DO AREAL) e RODOVIA PE-90 (INDEPENDENTE) - TORITAMA - PE

Data do orçamento: (Setembro/2025)

Tabelas de Referência: SINAPI - 08/2025 - Pernambuco; SBC - 09/2025 - Pernambuco; ORSE - 06/2025 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará; SIURB - 07/2024 - São Paulo

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura / Prof./ Esp.	Rep.	Coef.	
3.1.8	89957	SINAPI	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.	UNIDADE						4,00
			Ponto de água para torneira elétrica no banheiro masculino							1,00
			Ponto de água para cheveiros no banheiro masculino							3,00
3.1.9	01678	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...).	UNIDADE						2,00
			Ponto de esgoto para o ralo de calha a ser colocado no local dos chuveiros (banheiros masculino)							2,00
3.1.10	104481	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA PARA CHUVEIRO (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022.	UNIDADE						4,00
			Ponto de tomada para torneira elétrica no banheiro masculino							1,00
			Ponto de tomada para cheveiros no banheiro masculino							3,00
3.1.11	104611	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE.	M²						64,77
			Revestimento cerâmico das paredes dos PNE	Perímetro		6,00	1,80			10,80
			Revestimento cerâmico das paredes do banheiro masculino	Perímetro		20,65	1,80			37,17
			Parede acima do piso da área de banho			1,42	0,55	4,00		3,12
			Parede de fechamento da área de banho			0,90	1,80	4,00		6,48
			Parede de fechamento da área de troca fraldas			0,75	1,80	4,00		5,40

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

Obra: SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES (CMEI - Profª Maria Auxiliadora Gonçalves Batista - ESCOLA ELIZETE BORBA e ESCOLA BELMIRO GOUVEIA)

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: LOTEAMENTO BORBA E SILVA (BAIRRO DO AREAL) e RODOVIA PE-90 (INDEPENDENTE) - TORITAMA - PE

Data do orçamento: (Setembro/2025)

Tabelas de Referência: SINAPI - 08/2025 - Pernambuco; SBC - 09/2025 - Pernambuco; ORSE - 06/2025 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará; SIURB - 07/2024 - São Paulo

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura / Prof./ Esp.	Rep.	Coef.	
			Parede de apoio da bancada do trocado de fraldas			0,75	0,60	4,00		1,80
3.1.12	87256	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE.	M²						26,97
			PNE	área	2,97			2,00		5,94
			Banheiro masculino	área	21,03			1,00		21,03
3.1.13	09245	ORSE	Vaso sanitário linha infantil, CELITE ou similar c/cx acoplada , inclusive assento sanitário infantil, conjunto de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação, tubo de ligação com acabamento cromado e engate plástico.	UNIDADE						5,00
			PNE					2,00		2,00
			Banheiro masculino					3,00		3,00
3.1.14	86943	SINAPI	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.	UNIDADE						2,00
			PNE							2,00
3.1.15	3116	ORSE	Barra de apoio, para lavatório,fixa, constituída de barra lateral em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou similar.	UNIDADE						2,00
			PNE							2,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

Obra: SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES (CMEI - Profª Maria Auxiliadora Gonçalves Batista - ESCOLA ELIZETE BORBA e ESCOLA BELMIRO GOUVEIA)

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: LOTEAMENTO BORBA E SILVA (BAIRRO DO AREAL) e RODOVIA PE-90 (INDEPENDENTE) - TORITAMA - PE

Data do orçamento: (Setembro/2025)

Tabelas de Referência: SINAPI - 08/2025 - Pernambuco; SBC - 09/2025 - Pernambuco; ORSE - 06/2025 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará; SIURB - 07/2024 - São Paulo

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura / Prof./ Esp.	Rep.	Coef.	
3.1.16	100869	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020.	UNIDADE						6,00
			PNE							4,00
			Área de banho dos banheiros masculino e feminino							2,00
3.1.17	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021.	M²						6,98
			Cabines do banheiro masculino			4,65	1,50			6,98
3.1.18	PMT-009	Próprio	CHUVEIRO ELÉTRICO SUPER DUCHA ELETRÔNICA BLINDADA FAME OU SIMILAR 220V (4400W) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNIDADE						6,00
			Banheiro masculino							3,00
			Banheiro feminino							3,00
3.1.19	C4592	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4.	M³						0,15
			Base da área de banho do banheiro masculino		0,20	2,15	0,35			0,15
3.1.20	00077	ORSE	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água.	M³						0,45
			Base da área de banho do banheiro masculino		0,70	2,15	0,30			0,45
3.1.21	103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021.	M²						11,70

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

Obra: SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES (CMEI - Profª Maria Auxiliadora Gonçalves Batista - ESCOLA ELIZETE BORBA e ESCOLA BELMIRO GOUVEIA)

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: LOTEAMENTO BORBA E SILVA (BAIRRO DO AREAL) e RODOVIA PE-90 (INDEPENDENTE) - TORITAMA - PE

Data do orçamento: (Setembro/2025)

Tabelas de Referência: SINAPI - 08/2025 - Pernambuco; SBC - 09/2025 - Pernambuco; ORSE - 06/2025 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará; SIURB - 07/2024 - São Paulo

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura / Prof./ Esp.	Rep.	Coef.	
			Parede acima do piso da área de banho			1,42	0,55	2,00		1,56
			Parede de fechamento da área de banho			0,90	2,80	2,00		5,04
			Parede de fechamento da área de troca fraldas			0,75	2,80	2,00		4,20
			Parede de apoio da bancada do trocado de fraldas			0,75	0,60	2,00		0,90
3.1.22	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022.	M²						23,40
			Parede acima do piso da área de banho			1,42	0,55	4,00		3,12
			Parede de fechamento da área de banho			0,90	2,80	4,00		10,08
			Parede de fechamento da área de troca fraldas			0,75	2,80	4,00		8,40
			Parede de apoio da bancada do trocado de fraldas			0,75	0,60	4,00		1,80
3.1.23	87528	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014.	M²						23,40
			Parede acima do piso da área de banho			1,42	0,55	4,00		3,12
			Parede de fechamento da área de banho			0,90	2,80	4,00		10,08
			Parede de fechamento da área de troca fraldas			0,75	2,80	4,00		8,40
			Parede de apoio da bancada do trocado de fraldas			0,75	0,60	4,00		1,80
3.1.24	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020.	UNIDADE						6,00
			Lavatorio banheiro masculino e feminino							6,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

Obra: SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES (CMEI - Profª Maria Auxiliadora Gonçalves Batista - ESCOLA ELIZETE BORBA e ESCOLA BELMIRO GOUVEIA)

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: LOTEAMENTO BORBA E SILVA (BAIRRO DO AREAL) e RODOVIA PE-90 (INDEPENDENTE) - TORITAMA - PE

Data do orçamento: (Setembro/2025)

Tabelas de Referência: SINAPI - 08/2025 - Pernambuco; SBC - 09/2025 - Pernambuco; ORSE - 06/2025 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará; SIURB - 07/2024 - São Paulo

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura / Prof./ Esp.	Rep.	Coef.	
3.1.25	12897	ORSE	Ralo seco linear pvc sanitário d=90 com grelha alumínio Área de banho dos banheiros masculino	un						1,00 1,00
3.1.26	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019. Portas do PNE Portas dos banheiros masculino e feminino Portas das cabines banheiros masculino e feminino	M²						12,24 3,78 3,78 4,68
3.1.27	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023. Revestimento cerâmico das paredes dos PNE Revestimento cerâmico das paredes do banheiro masculino Revestimento cerâmico das paredes do banheiro feminino Parede de fechamento da área de banho Parede de fechamento da área de troca fraldas	M² Perímetro Perímetro Perímetro		6,00 20,65 20,65 0,90 0,75	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		4,00 4,00	53,90 6,00 20,65 20,65 3,60 3,00
3.2			LAVATÓRIO COLETIVO							
3.2.1	103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021. Paredes	M²		3,20	0,40			1,28 1,28

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

Obra: SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES (CMEI - Profª Maria Auxiliadora Gonçalves Batista - ESCOLA ELIZETE BORBA e ESCOLA BELMIRO GOUVEIA)

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: LOTEAMENTO BORBA E SILVA (BAIRRO DO AREAL) e RODOVIA PE-90 (INDEPENDENTE) - TORITAMA - PE

Data do orçamento: (Setembro/2025)

Tabelas de Referência: SINAPI - 08/2025 - Pernambuco; SBC - 09/2025 - Pernambuco; ORSE - 06/2025 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará; SIURB - 07/2024 - São Paulo

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura / Prof./ Esp.	Rep.	Coef.	
3.2.2	89957	SINAPI	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.	UNIDADE						3,00
			Torneiras h=0,60							3,00
3.2.3	01678	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...).	UNIDADE						1,00
			Ponto de esgoto para o ralo tipo calha							1,00
3.2.4	00077	ORSE	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água.	M³						0,15
			Base do lavatório coletivo		0,35	1,70	0,25			0,15
3.2.5	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016.	M²						0,60
			Base do lavatório coletivo		0,35	1,70				0,60
3.2.6	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022.	M²						1,28
			Paredes			3,20	0,40			1,28

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

Obra: SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES (CMEI - Profª Maria Auxiliadora Gonçalves Batista - ESCOLA ELIZETE BORBA e ESCOLA BELMIRO GOUVEIA)

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: LOTEAMENTO BORBA E SILVA (BAIRRO DO AREAL) e RODOVIA PE-90 (INDEPENDENTE) - TORITAMA - PE

Data do orçamento: (Setembro/2025)

Tabelas de Referência: SINAPI - 08/2025 - Pernambuco; SBC - 09/2025 - Pernambuco; ORSE - 06/2025 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará; SIURB - 07/2024 - São Paulo

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura / Prof./ Esp.	Rep.	Coef.	
3.2.7	87528	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014.	M²						1,28
			Paredes			3,20	0,40			1,28
3.2.8	C4442	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE.	M²						1,28
			Paredes			3,20	0,40			1,28
3.2.9	C1102	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO).	M²						1,28
			Paredes			3,20	0,40			1,28
3.2.10	00001	COTAÇÃO	Ralo Linear em Aço Inox Amanco 70cm Sifonado 45 °C - Cinza, fornecimento e instalação	UNIDADE						2,00
			Lavatório coletivo							2,00
3.2.11	10759	ORSE	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm.	M²						1,23
			Tampo inclinado do lavatório coletivo		0,45	1,70				0,77
			Bordas de contorno do lavatório coletivo		0,15	3,10				0,47
3.2.12	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020.	UNIDADE						3,00
			Lavatório coletivo							3,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

Obra: SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES (CMEI - Profª Maria Auxiliadora Gonçalves Batista - ESCOLA ELIZETE BORBA e ESCOLA BELMIRO GOUVEIA)

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: LOTEAMENTO BORBA E SILVA (BAIRRO DO AREAL) e RODOVIA PE-90 (INDEPENDENTE) - TORITAMA - PE

Data do orçamento: (Setembro/2025)

Tabelas de Referência: SINAPI - 08/2025 - Pernambuco; SBC - 09/2025 - Pernambuco; ORSE - 06/2025 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará; SIURB - 07/2024 - São Paulo

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura / Prof./ Esp.	Rep.	Coef.	
3.3			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UM CASTELO D'ÁGUA METÁLICO TIPO TAÇA (COLUNA SECA) COM CAPACIDADE DE 30.000 LITROS.							
3.3.1			BLOCO DE FUNDAÇÃO.							
3.3.1.1	102279	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M³						18,38
			Bloco de fundação		3,50	3,50	1,50			18,38
3.3.1.2	101617	SINAPI	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						12,25
			Bloco de fundação		3,50	3,50				12,25
3.3.1.3	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021.	M³						0,90
			Bloco de fundação		3,00	3,00	0,10			0,90
3.3.1.4	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024.	KG						308,00
			Bloco de fundação, conforme projeto estrutural							308,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

Obra: SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES (CMEI - Profª Maria Auxiliadora Gonçalves Batista - ESCOLA ELIZETE BORBA e ESCOLA BELMIRO GOUVEIA)

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: LOTEAMENTO BORBA E SILVA (BAIRRO DO AREAL) e RODOVIA PE-90 (INDEPENDENTE) - TORITAMA - PE

Data do orçamento: (Setembro/2025)

Tabelas de Referência: SINAPI - 08/2025 - Pernambuco; SBC - 09/2025 - Pernambuco; ORSE - 06/2025 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará; SIURB - 07/2024 - São Paulo

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura / Prof./ Esp.	Rep.	Coef.	
3.3.1.5	104915	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF_01/2024.	KG						69,00
			Bloco de fundação, conforme projeto estrutural							69,00
3.3.1.6	96541	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M²						11,20
			Bloco de fundação		2,80	2,80	1,00			11,20
3.3.1.7	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024.	M³						7,84
			Bloco de fundação		2,80	2,80	1,00			7,84
3.3.1.8	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023.	M²						19,04
			Bloco de fundação (LATERAIS)		2,80	2,80	1,00			11,20
			Bloco de fundação (SUPERFÍCIE)		2,80	2,80				7,84
3.3.1.9	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023.	M³						9,64
			Volume total escavado =							18,38
			Volume de concreto magro =							0,90
			Volume de concreto armado =							7,84
			TOTAL DE REATERRO =							9,64
3.3.2			CASTELO D'ÁGUA METÁLICO TIPO TAÇA (COLUNA SECA) COM CAPACIDADE DE 30.000 LITROS.							

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

Obra: SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES (CMEI - Profª Maria Auxiliadora Gonçalves Batista - ESCOLA ELIZETE BORBA e ESCOLA BELMIRO GOUVEIA)

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: LOTEAMENTO BORBA E SILVA (BAIRRO DO AREAL) e RODOVIA PE-90 (INDEPENDENTE) - TORITAMA - PE

Data do orçamento: (Setembro/2025)

Tabelas de Referência: SINAPI - 08/2025 - Pernambuco; SBC - 09/2025 - Pernambuco; ORSE - 06/2025 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará; SIURB - 07/2024 - São Paulo

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura / Prof./ Esp.	Rep.	Coef.	
3.3.2.1	XXXXX	PESQ. MERCADO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UM CASTELO D'ÁGUA METÁLICO TIPO TAÇA (COLUNA SECA) COM CAPACIDADE DE 30.000 LITROS.	UNIDADE						1,00
3.3.2.2	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016. Tempo total previsto para içamento e instalação de acordo com os outros tanques instalados no município é de 6 horas (3 horas improdutiva e 3 horas produtiva).	CHI						3,00
3.3.2.3	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016. Tempo total previsto para içamento e instalação de acordo com os outros tanques instalados no município é de 6 horas (3 horas improdutiva e 3 horas produtiva).	CHP						3,00
3.3.3			INSTALAÇÕES HIDRÁULICA.							
3.3.3.1	89593	SINAPI	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022.	UNIDADE						4,00
3.3.3.2	89502	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022.	UNIDADE						4,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

Obra: SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES (CMEI - Profª Maria Auxiliadora Gonçalves Batista - ESCOLA ELIZETE BORBA e ESCOLA BELMIRO GOUVEIA)

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: LOTEAMENTO BORBA E SILVA (BAIRRO DO AREAL) e RODOVIA PE-90 (INDEPENDENTE) - TORITAMA - PE

Data do orçamento: (Setembro/2025)

Tabelas de Referência: SINAPI - 08/2025 - Pernambuco; SBC - 09/2025 - Pernambuco; ORSE - 06/2025 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará; SIURB - 07/2024 - São Paulo

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura / Prof./ Esp.	Rep.	Coef.	
3.3.3.3	103984	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022.	UNIDADE						8,00
3.3.3.4	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021.	UNIDADE						2,00
3.3.3.5	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022.	M						24,00
3.3.3.6	105234	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024.	UNIDADE						1,00
3.3.3.7	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022.	UNIDADE						2,00
3.3.3.8	89363	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022.	UNIDADE						2,00
3.3.3.9	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022.	M						12,00
4			CENTRO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CMEI), do Bairro Independente - REFORMA							

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

Obra: SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES (CMEI - Profª Maria Auxiliadora Gonçalves Batista - ESCOLA ELIZETE BORBA e ESCOLA BELMIRO GOUVEIA)

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: LOTEAMENTO BORBA E SILVA (BAIRRO DO AREAL) e RODOVIA PE-90 (INDEPENDENTE) - TORITAMA - PE

Data do orçamento: (Setembro/2025)

Tabelas de Referência: SINAPI - 08/2025 - Pernambuco; SBC - 09/2025 - Pernambuco; ORSE - 06/2025 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará; SIURB - 07/2024 - São Paulo

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura / Prof./ Esp.	Rep.	Coef.	
4.1			DEMOLIÇÃO RESERVATÓRIO D'ÁGUA EXISTENTE							
4.1.1	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023.	M³						7,92
			Demolição das lajes (pisos) do reservatório existente							7,92
			Área da circunferência =	9,90						
			Raio =	1,78						
			Diâmetro =	3,55						
			Circunferência =	11,15						
			Espessura das lajes =	0,20						
			Número de lajes =	4,00						
4.1.2	97627	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023.	M³						35,69
			Vigas =		0,20	18,25	0,50	3,00		5,48
			Pilares/parede =		0,20	11,15	13,55			30,22
4.1.3	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023.	M³						0,95
			Casa de bomba existente		1,20	1,80	1,50			0,95
4.1.4	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020.	M³						57,92

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

Obra: SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES (CMEI - Profª Maria Auxiliadora Gonçalves Batista - ESCOLA ELIZETE BORBA e ESCOLA BELMIRO GOUVEIA)

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: LOTEAMENTO BORBA E SILVA (BAIRRO DO AREAL) e RODOVIA PE-90 (INDEPENDENTE) - TORITAMA - PE

Data do orçamento: (Setembro/2025)

Tabelas de Referência: SINAPI - 08/2025 - Pernambuco; SBC - 09/2025 - Pernambuco; ORSE - 06/2025 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará; SIURB - 07/2024 - São Paulo

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura / Prof./ Esp.	Rep.	Coef.	
			Material proveniente das demolições, conforme itens anterior, considerado no volume para carga e descarga o empolamento de 30% sobre os materiais de demolição.						1,30	57,92
4.2			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UM CASTELO D'ÁGUA METÁLICO TIPO TAÇA (COLUNA SECA) COM CAPACIDADE DE 30.000 LITROS.							
4.2.1			BLOCO DE FUNDAÇÃO.							
4.2.1.1	102279	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M³						18,38
			Bloco de fundação		3,50	3,50	1,50			18,38
4.2.1.2	101617	SINAPI	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						12,25
			Bloco de fundação		3,50	3,50				12,25
4.2.1.3	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021.	M³						0,90
			Bloco de fundação		3,00	3,00	0,10			0,90
4.2.1.4	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024.	KG						308,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

Obra: SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES (CMEI - Profª Maria Auxiliadora Gonçalves Batista - ESCOLA ELIZETE BORBA e ESCOLA BELMIRO GOUVEIA)

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: LOTEAMENTO BORBA E SILVA (BAIRRO DO AREAL) e RODOVIA PE-90 (INDEPENDENTE) - TORITAMA - PE

Data do orçamento: (Setembro/2025)

Tabelas de Referência: SINAPI - 08/2025 - Pernambuco; SBC - 09/2025 - Pernambuco; ORSE - 06/2025 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará; SIURB - 07/2024 - São Paulo

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura / Prof./ Esp.	Rep.	Coef.	
			Bloco de fundação, conforme projeto estrutural							308,00
4.2.1.5	104915	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF_01/2024.	KG						69,00
			Bloco de fundação, conforme projeto estrutural							69,00
4.2.1.6	96541	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M²						11,20
			Bloco de fundação		2,80	2,80	1,00			11,20
4.2.1.7	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024.	M³						7,84
			Bloco de fundação		2,80	2,80	1,00			7,84
4.2.1.8	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023.	M²						19,04
			Bloco de fundação (LATERAIS)		2,80	2,80	1,00			11,20
			Bloco de fundação (SUPERFICIE)		2,80	2,80				7,84
4.2.1.9	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023.	M³						9,64
			Volume total escavado =							18,38
			Volume de concreto magro =							0,90
			Volume de concreto armado =							7,84
			TOTAL DE REATERRO =							9,64

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

Obra: SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES (CMEI - Profª Maria Auxiliadora Gonçalves Batista - ESCOLA ELIZETE BORBA e ESCOLA BELMIRO GOUVEIA)

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: LOTEAMENTO BORBA E SILVA (BAIRRO DO AREAL) e RODOVIA PE-90 (INDEPENDENTE) - TORITAMA - PE

Data do orçamento: (Setembro/2025)

Tabelas de Referência: SINAPI - 08/2025 - Pernambuco; SBC - 09/2025 - Pernambuco; ORSE - 06/2025 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará; SIURB - 07/2024 - São Paulo

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura / Prof./ Esp.	Rep.	Coef.	
4.2.2			CASTELO D'ÁGUA METÁLICO TIPO TAÇA (COLUNA SECA) COM CAPACIDADE DE 30.000 LITROS.							
4.2.2.1	XXXXX	PESQ. MERCADO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UM CASTELO D'ÁGUA METÁLICO TIPO TAÇA (COLUNA SECA) COM CAPACIDADE DE 30.000 LITROS.	UNIDADE						1,00
4.2.2.2	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016. Tempo total previsto para içamento e instalação de acordo com os outros tanques instalados no município é de 6 horas (3 horas improdutiva e 3 horas produtiva).	CHI						3,00
4.2.2.3	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016. Tempo total previsto para içamento e instalação de acordo com os outros tanques instalados no município é de 6 horas (3 horas improdutiva e 3 horas produtiva).	CHP						3,00
4.2.3			INSTALAÇÕES HIDRÁULICA.							
4.2.3.1	89593	SINAPI	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022.	UNIDADE						4,00
4.2.3.2	89502	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022.	UNIDADE						4,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

Obra: SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES (CMEI - Profª Maria Auxiliadora Gonçalves Batista - ESCOLA ELIZETE BORBA e ESCOLA BELMIRO GOUVEIA)

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: LOTEAMENTO BORBA E SILVA (BAIRRO DO AREAL) e RODOVIA PE-90 (INDEPENDENTE) - TORITAMA - PE

Data do orçamento: (Setembro/2025)

Tabelas de Referência: SINAPI - 08/2025 - Pernambuco; SBC - 09/2025 - Pernambuco; ORSE - 06/2025 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará; SIURB - 07/2024 - São Paulo

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura / Prof./ Esp.	Rep.	Coef.	
4.2.3.3	103984	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022.	UNIDADE						8,00
4.2.3.4	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021.	UNIDADE						2,00
4.2.3.5	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022.	M						24,00
4.2.3.6	105234	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024.	UNIDADE						1,00
4.2.3.7	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022.	UNIDADE						2,00
4.2.3.8	89363	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022.	UNIDADE						2,00
4.2.3.9	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022.	M						12,00
4.3			REFORMA GERAL DA EDIFICAÇÃO - (CMEI)							
4.3.1			DEMOLIÇÕES							

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

Obra: SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES (CMEI - Profª Maria Auxiliadora Gonçalves Batista - ESCOLA ELIZETE BORBA e ESCOLA BELMIRO GOUVEIA)

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: LOTEAMENTO BORBA E SILVA (BAIRRO DO AREAL) e RODOVIA PE-90 (INDEPENDENTE) - TORITAMA - PE

Data do orçamento: (Setembro/2025)

Tabelas de Referência: SINAPI - 08/2025 - Pernambuco; SBC - 09/2025 - Pernambuco; ORSE - 06/2025 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará; SIURB - 07/2024 - São Paulo

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura / Prof./ Esp.	Rep.	Coef.	
4.3.1.1	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M²						585,50
			Creche I - Sala 1		Perímetro	24,60	1,30			31,98
			Creche I - repouso 1		Perímetro	15,10	1,30			19,63
			Creche I - Sala 2		Perímetro	24,60	1,30			31,98
			Creche I - repouso 2		Perímetro	15,10	1,30			19,63
			Creche I - alimentação 1		Perímetro	11,90	1,30			15,47
			Creche I - fraldário 1		Perímetro	11,70	1,30			15,21
			Creche I - alimentação 2		Perímetro	11,90	1,30			15,47
			Creche I - fraldário 2		Perímetro	11,70	1,30			15,21
			DESCONTO: (Portas e Janelas)	m²					-	11,53
			Creche II - Sala 1		Perímetro	24,60	1,30			31,98
			Creche II - repouso 1		Perímetro	14,05	1,30			18,27
			Creche II - Sala 2		Perímetro	24,60	1,30			31,98
			Creche II - repouso 2		Perímetro	14,05	1,30			18,27
			DESCONTO: (Portas e Janelas)	m²					-	11,52
			Sanitário 1		Perímetro	23,30	1,80			41,94
			Sanitário 2		Perímetro	23,30	1,80			41,94
			DESCONTO: (Portas e Janelas)	m²					-	3,36
			Creche III - Sala 1		Perímetro	23,40	1,30			30,42
			Creche III - repouso 1		Perímetro	12,80	1,30			16,64
			Creche III - Sala 2		Perímetro	23,40	1,30			30,42
			Creche III - repouso 2		Perímetro	12,80	1,30			16,64
			DESCONTO: (Portas e Janelas)	m²					-	11,52

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

Obra: SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES (CMEI - Profª Maria Auxiliadora Gonçalves Batista - ESCOLA ELIZETE BORBA e ESCOLA BELMIRO GOUVEIA)

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: LOTEAMENTO BORBA E SILVA (BAIRRO DO AREAL) e RODOVIA PE-90 (INDEPENDENTE) - TORITAMA - PE

Data do orçamento: (Setembro/2025)

Tabelas de Referência: SINAPI - 08/2025 - Pernambuco; SBC - 09/2025 - Pernambuco; ORSE - 06/2025 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará; SIURB - 07/2024 - São Paulo

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura / Prof./ Esp.	Rep.	Coef.	
			PRÉ Escola I		Perímetro	25,80	1,30			33,54
			PRÉ Escola II		Perímetro	25,80	1,30			33,54
			DESCONTO: (Portas e Janelas)	m²						- 11,04
			Sanitário MASC 1		Perímetro	21,40	1,80			38,52
			Sanitário FEM 2		Perímetro	21,40	1,80			38,52
			PNE		Perímetro	8,60	1,80			15,48
			PNE		Perímetro	8,60	1,80			15,48
			DESCONTO: (Portas e Janelas)	m²						- 10,68
			Multiuso		Perímetro	28,40	1,30			36,92
			DESCONTO: (Portas e Janelas)	m²						- 9,92
4.3.1.2	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023. □	m³						4,19
			Sanitário MASC 1		Área		0,10			1,66
			Sanitário FEM 2		Área		0,10			1,66
			PNE		Área		0,10			0,44
			PNE		Área		0,10			0,44
4.3.1.3	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³						34,30
			Volume das demolições dos revestimentos							29,28
			Volume das demolições dos pisos							5,02
4.3.2			ESQUADRIAS							

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

Obra: SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES (CMEI - Profª Maria Auxiliadora Gonçalves Batista - ESCOLA ELIZETE BORBA e ESCOLA BELMIRO GOUVEIA)

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: LOTEAMENTO BORBA E SILVA (BAIRRO DO AREAL) e RODOVIA PE-90 (INDEPENDENTE) - TORITAMA - PE

Data do orçamento: (Setembro/2025)

Tabelas de Referência: SINAPI - 08/2025 - Pernambuco; SBC - 09/2025 - Pernambuco; ORSE - 06/2025 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará; SIURB - 07/2024 - São Paulo

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura / Prof./ Esp.	Rep.	Coef.	
4.3.2.1			PORTAS DE MADEIRA							
4.3.2.1.1	COMP.-6 (PORTAS DE MADEIRA)	Próprio	PORTA DE GIRO DE MADEIRA 0,90x2,10M, (NÚCLEO SEMI-SÓLIDO), ESPESSURA DE 3,5CM, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, ALIZAR, DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE EM MADEIRA DE LEI (IPÊ OU SIMILAR), FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, COM BARRA DE APOIO E PROTEÇÃO COM CHAPA METÁLICA NA PARTE INFERIOR (40CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA.	UNIDADE						4,00
			Quantitativo de acordo com o projeto arquitetônico (PM3)							4,00
4.3.2.2			PORTAS DE ALUMÍNIO							
4.3.2.2.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²						5,20
			PM7		0,60		1,00	6,00		3,60
			P08		0,80		1,00	2,00		1,60
4.3.2.3			JANELAS DE ALUMÍNIO							
4.3.2.3.1	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²						2,88
			(J5)		2,40		0,60	2,00		2,88
4.3.2.3.2	112187	SBC	JANELA ALUMINIO PIVOTANTE	M²						1,08
			(J1)		1,80		0,30	2,00		1,08

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

Obra: SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES (CMEI - Profª Maria Auxiliadora Gonçalves Batista - ESCOLA ELIZETE BORBA e ESCOLA BELMIRO GOUVEIA)

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: LOTEAMENTO BORBA E SILVA (BAIRRO DO AREAL) e RODOVIA PE-90 (INDEPENDENTE) - TORITAMA - PE

Data do orçamento: (Setembro/2025)

Tabelas de Referência: SINAPI - 08/2025 - Pernambuco; SBC - 09/2025 - Pernambuco; ORSE - 06/2025 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará; SIURB - 07/2024 - São Paulo

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura / Prof./ Esp.	Rep.	Coef.	
4.3.3			SISTEMAS DE COBERTURA							
4.3.3.1	12625	ORSE	Retelhamento em cobertura com telha ceramica tipo canal comum, Itabaiana ou similar.	M²						1.189,72
			creche I e II		9,95	31,05				308,95
			serviço		57,11	84,95				142,06
			pátio e refeitório		12,80	18,80				240,64
			administração		10,40	13,35				138,84
			creche III e pré escola		10,95	19,05				208,60
			multiuso		9,75	15,45				150,64
4.3.3.2	6225	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE CALHAS/LAJES DESCOBERTAS, COM EMULSAO ASFALTICA COM ELASTOMEROS, 3 DEMÃOS.	m²						105,92
			Área de todas as calhas da edificação existente - CMEI							
			creche I e II		1,05	31,05				32,60
			serviço		1,05	14,25				15,30
			administração		1,05	20,75				21,79
			creche III e pré escola e multiuso		1,05	34,50				36,23
4.3.4			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS							
4.3.4.1			INTERNO							
4.3.4.1.1	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014.	M²						585,50
			Creche I - Sala 1		Perímetro	24,60	1,30			31,98
			Creche I - repouso 1		Perímetro	15,10	1,30			19,63
			Creche I - Sala 2		Perímetro	24,60	1,30			31,98

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

Obra: SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES (CMEI - Profª Maria Auxiliadora Gonçalves Batista - ESCOLA ELIZETE BORBA e ESCOLA BELMIRO GOUVEIA)

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: LOTEAMENTO BORBA E SILVA (BAIRRO DO AREAL) e RODOVIA PE-90 (INDEPENDENTE) - TORITAMA - PE

Data do orçamento: (Setembro/2025)

Tabelas de Referência: SINAPI - 08/2025 - Pernambuco; SBC - 09/2025 - Pernambuco; ORSE - 06/2025 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará; SIURB - 07/2024 - São Paulo

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura / Prof./ Esp.	Rep.	Coef.	
			Creche I - repouso 2		Perímetro	15,10	1,30			19,63
			Creche I - alimentação 1		Perímetro	11,90	1,30			15,47
			Creche I - fraldário 1		Perímetro	11,70	1,30			15,21
			Creche I - alimentação 2		Perímetro	11,90	1,30			15,47
			Creche I - fraldário 2		Perímetro	11,70	1,30			15,21
			DESCONTO: (Portas e Janelas)	m²						- 11,53
			Creche II - Sala 1		Perímetro	24,60	1,30			31,98
			Creche II - repouso 1		Perímetro	14,05	1,30			18,27
			Creche II - Sala 2		Perímetro	24,60	1,30			31,98
			Creche II - repouso 2		Perímetro	14,05	1,30			18,27
			DESCONTO: (Portas e Janelas)	m²						- 11,52
			Sanitário 1		Perímetro	23,30	1,80			41,94
			Sanitário 2		Perímetro	23,30	1,80			41,94
			DESCONTO: (Portas e Janelas)	m²						- 3,36
			Creche III - Sala 1		Perímetro	23,40	1,30			30,42
			Creche III- repouso 1		Perímetro	12,80	1,30			16,64
			Creche III - Sala 2		Perímetro	23,40	1,30			30,42
			Creche III - repouso 2		Perímetro	12,80	1,30			16,64
			DESCONTO: (Portas e Janelas)	m²						- 11,52
			PRÉ Escola I		Perímetro	25,80	1,30			33,54
			PRÉ Escola II		Perímetro	25,80	1,30			33,54
			DESCONTO: (Portas e Janelas)	m²						- 11,04
			Sanitário MASC 1		Perímetro	21,40	1,80			38,52
			Sanitário FEM 2		Perímetro	21,40	1,80			38,52

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

Obra: SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES (CMEI - Profª Maria Auxiliadora Gonçalves Batista - ESCOLA ELIZETE BORBA e ESCOLA BELMIRO GOUVEIA)

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: LOTEAMENTO BORBA E SILVA (BAIRRO DO AREAL) e RODOVIA PE-90 (INDEPENDENTE) - TORITAMA - PE

Data do orçamento: (Setembro/2025)

Tabelas de Referência: SINAPI - 08/2025 - Pernambuco; SBC - 09/2025 - Pernambuco; ORSE - 06/2025 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará; SIURB - 07/2024 - São Paulo

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura / Prof./ Esp.	Rep.	Coef.	
			PNE		Perímetro	8,60	1,80			15,48
			PNE		Perímetro	8,60	1,80			15,48
			DESCONTO: (Portas e Janelas)	m²						- 10,68
			Multiuso		Perímetro	28,40	1,30			36,92
			DESCONTO: (Portas e Janelas)	m²						- 9,92
4.3.4.1.2	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25MM. AF_06/2014.	M²						585,50
			Creche I - Sala 1		Perímetro	24,60	1,30			31,98
			Creche I - repouso 1		Perímetro	15,10	1,30			19,63
			Creche I - Sala 2		Perímetro	24,60	1,30			31,98
			Creche I - repouso 2		Perímetro	15,10	1,30			19,63
			Creche I - alimentação 1		Perímetro	11,90	1,30			15,47
			Creche I - fraldário 1		Perímetro	11,70	1,30			15,21
			Creche I - alimentação 2		Perímetro	11,90	1,30			15,47
			Creche I - fraldário 2		Perímetro	11,70	1,30			15,21
			DESCONTO: (Portas e Janelas)	m²						- 11,53
			Creche II - Sala 1		Perímetro	24,60	1,30			31,98
			Creche II - repouso 1		Perímetro	14,05	1,30			18,27
			Creche II - Sala 2		Perímetro	24,60	1,30			31,98
			Creche II - repouso 2		Perímetro	14,05	1,30			18,27
			DESCONTO: (Portas e Janelas)	m²						- 11,52
			Sanitário 1		Perímetro	23,30	1,80			41,94
			Sanitário 2		Perímetro	23,30	1,80			41,94

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

Obra: SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES (CMEI - Profª Maria Auxiliadora Gonçalves Batista - ESCOLA ELIZETE BORBA e ESCOLA BELMIRO GOUVEIA)

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: LOTEAMENTO BORBA E SILVA (BAIRRO DO AREAL) e RODOVIA PE-90 (INDEPENDENTE) - TORITAMA - PE

Data do orçamento: (Setembro/2025)

Tabelas de Referência: SINAPI - 08/2025 - Pernambuco; SBC - 09/2025 - Pernambuco; ORSE - 06/2025 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará; SIURB - 07/2024 - São Paulo

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura / Prof./ Esp.	Rep.	Coef.	
			DESCONTO: (Portas e Janelas)	m ²						- 3,36
			Creche III - Sala 1		Perímetro	23,40	1,30			30,42
			Creche III- repouso 1		Perímetro	12,80	1,30			16,64
			Creche III - Sala 2		Perímetro	23,40	1,30			30,42
			Creche III - repouso 2		Perímetro	12,80	1,30			16,64
			DESCONTO: (Portas e Janelas)	m ²						- 11,52
			PRÉ Escola I		Perímetro	25,80	1,30			33,54
			PRÉ Escola II		Perímetro	25,80	1,30			33,54
			DESCONTO: (Portas e Janelas)	m ²						- 11,04
			Sanitário MASC 1		Perímetro	21,40	1,80			38,52
			Sanitário FEM 2		Perímetro	21,40	1,80			38,52
			PNE		Perímetro	8,60	1,80			15,48
			PNE		Perímetro	8,60	1,80			15,48
			DESCONTO: (Portas e Janelas)	m ²						- 10,68
			Multiuso		Perímetro	28,40	1,30			36,92
			DESCONTO: (Portas e Janelas)	m ²						- 9,92
4.3.4.1.3	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M ² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M ²						585,50
			Creche I - Sala 1		Perímetro	24,60	1,30			31,98
			Creche I - repouso 1		Perímetro	15,10	1,30			19,63
			Creche I - Sala 2		Perímetro	24,60	1,30			31,98
			Creche I - repouso 2		Perímetro	15,10	1,30			19,63

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

Obra: SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES (CMEI - Profª Maria Auxiliadora Gonçalves Batista - ESCOLA ELIZETE BORBA e ESCOLA BELMIRO GOUVEIA)

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: LOTEAMENTO BORBA E SILVA (BAIRRO DO AREAL) e RODOVIA PE-90 (INDEPENDENTE) - TORITAMA - PE

Data do orçamento: (Setembro/2025)

Tabelas de Referência: SINAPI - 08/2025 - Pernambuco; SBC - 09/2025 - Pernambuco; ORSE - 06/2025 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará; SIURB - 07/2024 - São Paulo

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura / Prof./ Esp.	Rep.	Coef.	
			Creche I - alimentação 1		Perímetro	11,90	1,30			15,47
			Creche I - fraldário 1		Perímetro	11,70	1,30			15,21
			Creche I - alimentação 2		Perímetro	11,90	1,30			15,47
			Creche I - fraldário 2		Perímetro	11,70	1,30			15,21
			DESCONTO: (Portas e Janelas)	m²						- 11,53
			Creche II - Sala 1		Perímetro	24,60	1,30			31,98
			Creche II - repouso 1		Perímetro	14,05	1,30			18,27
			Creche II - Sala 2		Perímetro	24,60	1,30			31,98
			Creche II - repouso 2		Perímetro	14,05	1,30			18,27
			DESCONTO: (Portas e Janelas)	m²						- 11,52
			Sanitário 1		Perímetro	23,30	1,80			41,94
			Sanitário 2		Perímetro	23,30	1,80			41,94
			DESCONTO: (Portas e Janelas)	m²						- 3,36
			Creche III - Sala 1		Perímetro	23,40	1,30			30,42
			Creche III- repouso 1		Perímetro	12,80	1,30			16,64
			Creche III - Sala 2		Perímetro	23,40	1,30			30,42
			Creche III - repouso 2		Perímetro	12,80	1,30			16,64
			DESCONTO: (Portas e Janelas)	m²						- 11,52
			PRÉ Escola I		Perímetro	25,80	1,30			33,54
			PRÉ Escola II		Perímetro	25,80	1,30			33,54
			DESCONTO: (Portas e Janelas)	m²						- 11,04
			Sanitário MASC 1		Perímetro	21,40	1,80			38,52
			Sanitário FEM 2		Perímetro	21,40	1,80			38,52
			PNE		Perímetro	8,60	1,80			15,48

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

Obra: SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES (CMEI - Profª Maria Auxiliadora Gonçalves Batista - ESCOLA ELIZETE BORBA e ESCOLA BELMIRO GOUVEIA)

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: LOTEAMENTO BORBA E SILVA (BAIRRO DO AREAL) e RODOVIA PE-90 (INDEPENDENTE) - TORITAMA - PE

Data do orçamento: (Setembro/2025)

Tabelas de Referência: SINAPI - 08/2025 - Pernambuco; SBC - 09/2025 - Pernambuco; ORSE - 06/2025 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará; SIURB - 07/2024 - São Paulo

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura / Prof./ Esp.	Rep.	Coef.	
			PNE		Perímetro	8,60	1,80			15,48
			DESCONTO: (Portas e Janelas)	m²						- 10,68
			Multiuso		Perímetro	28,40	1,30			36,92
			DESCONTO: (Portas e Janelas)	m²						- 9,92
4.3.4.1.4	C4442	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE.	M²						10,66
			Sanitário 1		Perímetro	23,30	0,10			2,33
			Sanitário 2		Perímetro	23,30	0,10			2,33
			Sanitário MASC 1		Perímetro	21,40	0,10			2,14
			Sanitário FEM 2		Perímetro	21,40	0,10			2,14
			PNE		Perímetro	8,60	0,10			0,86
			PNE		Perímetro	8,60	0,10			0,86
4.3.4.1.5	C1126	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 CM (100 CM²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO).	M²						10,66
4.3.4.2			EXTERNO							
4.3.4.2.1	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014.	M²						46,47
			Circulação (WCs)		Perímetro	19,05	3,00			57,15
			DESCONTO: (Portas e Janelas)	m²						- 10,68

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

Obra: SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES (CMEI - Profª Maria Auxiliadora Gonçalves Batista - ESCOLA ELIZETE BORBA e ESCOLA BELMIRO GOUVEIA)

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: LOTEAMENTO BORBA E SILVA (BAIRRO DO AREAL) e RODOVIA PE-90 (INDEPENDENTE) - TORITAMA - PE

Data do orçamento: (Setembro/2025)

Tabelas de Referência: SINAPI - 08/2025 - Pernambuco; SBC - 09/2025 - Pernambuco; ORSE - 06/2025 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará; SIURB - 07/2024 - São Paulo

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura / Prof./ Esp.	Rep.	Coef.	
4.3.4.2.2	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25MM. AF_06/2014.	M²						46,47
			Circulação (WCs)		Perímetro	19,05	3,00			57,15
			DESCONTO: (Portas e Janelas)	m²						- 10,68
4.3.5			SISTEMAS DE PISOS							
			PISOS INTERNO							
4.3.5.1	87622	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²						41,86
			Sanitário MASC 1		Área					16,56
			Sanitário FEM 2		Área					16,56
			PNE		Área					4,37
			PNE		Área					4,37
4.3.5.2	13043	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 54 x 54 cm, Arielle, linha gretna, cor branca ou bege, ou similar, PEI-5, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²						41,86
			Sanitário MASC 1		Área					16,56
			Sanitário FEM 2		Área					16,56
			PNE		Área					4,37
			PNE		Área					4,37
4.3.5.3	98695	SINAPI	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M						3,20

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

Obra: SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES (CMEI - Profª Maria Auxiliadora Gonçalves Batista - ESCOLA ELIZETE BORBA e ESCOLA BELMIRO GOUVEIA)

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: LOTEAMENTO BORBA E SILVA (BAIRRO DO AREAL) e RODOVIA PE-90 (INDEPENDENTE) - TORITAMA - PE

Data do orçamento: (Setembro/2025)

Tabelas de Referência: SINAPI - 08/2025 - Pernambuco; SBC - 09/2025 - Pernambuco; ORSE - 06/2025 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará; SIURB - 07/2024 - São Paulo

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura / Prof./ Esp.	Rep.	Coef.	
			WCs PM3			0,80			4,00	3,20
4.3.6			PINTURA							
4.3.6.1			PAREDES INTERNAS							
4.3.6.1.1	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014.	M²						694,37
			Creche I - Sala 1		Perímetro	24,60	1,70			41,82
			Creche I - repouso 1		Perímetro	15,10	1,70			25,67
			Creche I - Sala 2		Perímetro	24,60	1,70			41,82
			Creche I - repouso 2		Perímetro	15,10	1,70			25,67
			Creche I - alimentação 1		Perímetro	11,90	1,70			20,23
			Creche I - fraldário 1		Perímetro	11,70	1,70			19,89
			Creche I - alimentação 2		Perímetro	11,90	1,70			20,23
			Creche I - fraldário 2		Perímetro	11,70	1,70			19,89
			DESCONTO: (Portas e Janelas)	m²					-	18,00
			Creche II - Sala 1		Perímetro	24,60	1,70			41,82
			Creche II - repouso 1		Perímetro	14,05	1,70			23,89
			Creche II - Sala 2		Perímetro	24,60	1,70			41,82
			Creche II - repouso 2		Perímetro	14,05	1,70			23,89
			DESCONTO: (Portas e Janelas)	m²					-	18,00
			Sanitário 1		Perímetro	23,30	1,20			27,96
			Sanitário 2		Perímetro	23,30	1,20			27,96
			DESCONTO: (Portas e Janelas)	m²					-	3,36
			Creche III - Sala 1		Perímetro	23,40	1,70			39,78
			Creche III- repouso 1		Perímetro	12,80	1,70			21,76
			Creche III - Sala 2		Perímetro	23,40	1,70			39,78

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

Obra: SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES (CMEI - Profª Maria Auxiliadora Gonçalves Batista - ESCOLA ELIZETE BORBA e ESCOLA BELMIRO GOUVEIA)

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: LOTEAMENTO BORBA E SILVA (BAIRRO DO AREAL) e RODOVIA PE-90 (INDEPENDENTE) - TORITAMA - PE

Data do orçamento: (Setembro/2025)

Tabelas de Referência: SINAPI - 08/2025 - Pernambuco; SBC - 09/2025 - Pernambuco; ORSE - 06/2025 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará; SIURB - 07/2024 - São Paulo

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura / Prof./ Esp.	Rep.	Coef.	
			Creche III - repouso 2		Perímetro	12,80	1,70			21,76
			DESCONTO: (Portas e Janelas)	m ²						- 18,00
			PRÉ Escola I		Perímetro	25,80	1,70			43,86
			PRÉ Escola II		Perímetro	25,80	1,70			43,86
			DESCONTO: (Portas e Janelas)	m ²						- 14,28
			Sanitário MASC 1		Perímetro	21,40	1,20			25,68
			Sanitário FEM 2		Perímetro	21,40	1,20			25,68
			PNE		Perímetro	8,60	1,20			10,32
			PNE		Perímetro	8,60	1,20			10,32
			DESCONTO: (Portas e Janelas)	m ²						- 10,68
			Multiuso		Perímetro	28,40	1,70			48,28
			DESCONTO: (Portas e Janelas)	m ²						- 9,92
			S.I (RACK)		Perímetro	7,60	3,00			22,80
			telef.		Perímetro	5,30	3,00			15,90
			Eletric		Perímetro	5,60	3,00			16,80
			DESCONTO: (Portas e Janelas)	m ²						- 2,52
4.3.6.2			LAJES INTERNAS							
4.3.6.2.1	104640	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m ²						462,99
			Creche I - Sala 1		Área					24,98
			Creche I - repouso 1		Área					14,18
			Creche I - Sala 2		Área					24,98
			Creche I - repouso 2		Área					14,18
			Creche I - alimentação 1		Área					8,55

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

Obra: SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES (CMEI - Profª Maria Auxiliadora Gonçalves Batista - ESCOLA ELIZETE BORBA e ESCOLA BELMIRO GOUVEIA)

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: LOTEAMENTO BORBA E SILVA (BAIRRO DO AREAL) e RODOVIA PE-90 (INDEPENDENTE) - TORITAMA - PE

Data do orçamento: (Setembro/2025)

Tabelas de Referência: SINAPI - 08/2025 - Pernambuco; SBC - 09/2025 - Pernambuco; ORSE - 06/2025 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará; SIURB - 07/2024 - São Paulo

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura / Prof./ Esp.	Rep.	Coef.	
			Creche I - fraldário 1		Área					8,12
			Creche I - alimentação 2		Área					8,55
			Creche I - fraldário 2		Área					8,12
			Creche II - Sala 1		Área					27,29
			Creche II - repouso 1		Área					11,94
			Creche II - Sala 2		Área					27,29
			Creche II - repouso 2		Área					11,94
			Sanitário 1		Área					16,23
			Sanitário 2		Área					16,23
			Creche III - Sala 1		Área					25,49
			Creche III- repouso 1		Área					10,12
			Creche III - Sala 2		Área					25,49
			Creche III - repouso 2		Área					10,12
			PRÉ Escola I		Área					36,20
			PRÉ Escola II		Área					36,20
			Sanitário MASC 1		Área					16,56
			Sanitário FEM 2		Área					16,56
			PNE		Área					4,37
			PNE		Área					4,37
			Multiuso		Área					48,25
			S.I (RACK)		Área					3,05
			telef.		Área					1,73

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

Obra: SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES (CMEI - Profª Maria Auxiliadora Gonçalves Batista - ESCOLA ELIZETE BORBA e ESCOLA BELMIRO GOUVEIA)

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: LOTEAMENTO BORBA E SILVA (BAIRRO DO AREAL) e RODOVIA PE-90 (INDEPENDENTE) - TORITAMA - PE

Data do orçamento: (Setembro/2025)

Tabelas de Referência: SINAPI - 08/2025 - Pernambuco; SBC - 09/2025 - Pernambuco; ORSE - 06/2025 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará; SIURB - 07/2024 - São Paulo

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura / Prof./ Esp.	Rep.	Coef.	
			Eletric		Área					1,90
4.3.6.3			PAREDES EXTERNAS							
4.3.6.3.1	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²						458,98
			Circulação salas de aula/wc		Perímetro	152,60	3,00			457,80
			DESCONTO: (Portas e Janelas)	m²					-	56,88
			Demais paredes externas da edificação		Perímetro	25,50	3,00			76,50
			DESCONTO: (Portas e Janelas)	m²					-	18,44
4.3.6.4			PORTAS E JANELAS							
4.3.6.4.1	102220	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M²						260,60
			PORTAS DE MADEIRA							
			P1 (PM-07)		0,80		2,10	18,00	2,00	60,48
			P2 (PM-03)		0,80		2,10	4,00	2,00	13,44
			P3 (PM-08)		0,80		2,10	6,00	2,00	20,16
			P4 (PM-06)		0,60		2,10	4,00	2,00	10,08
			P5 (PM-02)		0,80		2,10	17,00	2,00	57,12
			PM-04a		0,60		1,60	14,00	2,00	26,88
			PM-04b		0,60		0,60	12,00	2,00	8,64
			GRADES DE MADEIRA							
			P1 (PM-07)		0,15	0,80	2,10	18,00		13,50
			P2 (PM-03)		0,15	0,80	2,10	4,00		3,00
			P3 (PM-08)		0,15	0,80	2,10	6,00		4,50
			P4 (PM-06)		0,15	0,60	2,10	4,00		2,88
			P5 (PM-02)		0,15	0,80	2,10	17,00		12,75

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

Obra: SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES (CMEI - Profª Maria Auxiliadora Gonçalves Batista - ESCOLA ELIZETE BORBA e ESCOLA BELMIRO GOUVEIA)

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: LOTEAMENTO BORBA E SILVA (BAIRRO DO AREAL) e RODOVIA PE-90 (INDEPENDENTE) - TORITAMA - PE

Data do orçamento: (Setembro/2025)

Tabelas de Referência: SINAPI - 08/2025 - Pernambuco; SBC - 09/2025 - Pernambuco; ORSE - 06/2025 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará; SIURB - 07/2024 - São Paulo

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura / Prof. / Esp.	Rep.	Coef.	
			PM-04a		0,15	0,60	1,60	14,00		7,98
			PM-04b		0,15	0,60	0,60	12,00		3,24
			ALIZAR							
			P1 (PM-07)		0,05	0,80	2,10	18,00		4,50
			P2 (PM-03)		0,05	0,80	2,10	4,00		1,00
			P3 (PM-08)		0,05	0,80	2,10	6,00		1,50
			P4 (PM-06)		0,05	0,60	2,10	4,00		0,96
			P5 (PM-02)		0,05	0,80	2,10	17,00		4,25
			PM-04a		0,05	0,60	1,60	14,00		2,66
			PM-04b		0,05	0,60	0,60	12,00		1,08
4.3.6.4.2	100746	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²						204,16
			JANELAS DE FERRO							
			EF-10		1,20		0,30	6,00	2,00	4,32
			EF-11		1,80		0,30	15,00	2,00	16,20
			EF-12		0,90		0,30	2,00	2,00	1,08
			EF-13		2,10		0,30	10,00	2,00	12,60
			EF-14		2,10		0,60	8,00	2,00	20,16
			EF-15		2,40		0,30	2,00	2,00	2,88
			EF-16		3,00		0,30	2,00	2,00	3,60
			EF-17		0,50		0,50	14,00	2,00	7,00
			EF-18		1,20		0,60	1,00	2,00	1,44
			EF-19		1,50		1,20	1,00	2,00	3,60
			EF-20		1,20		0,90	2,00	2,00	4,32
			EF-21		1,80		0,90	1,00	2,00	3,24

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

Obra: SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES (CMEI - Profª Maria Auxiliadora Gonçalves Batista - ESCOLA ELIZETE BORBA e ESCOLA BELMIRO GOUVEIA)

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: LOTEAMENTO BORBA E SILVA (BAIRRO DO AREAL) e RODOVIA PE-90 (INDEPENDENTE) - TORITAMA - PE

Data do orçamento: (Setembro/2025)

Tabelas de Referência: SINAPI - 08/2025 - Pernambuco; SBC - 09/2025 - Pernambuco; ORSE - 06/2025 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará; SIURB - 07/2024 - São Paulo

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura / Prof. / Esp.	Rep.	Coef.	
			EF-22		2,40		0,90	1,00	2,00	4,32
			EF-23		2,40		1,20	2,00	2,00	11,52
			EF-24		3,00		1,20	2,00	2,00	14,40
			EF-26		2,70		1,60	5,00	2,00	43,20
			EF-27		3,60		1,60	4,00	2,00	46,08
			EF-28		2,00		1,05	1,00	2,00	4,20
4.3.7			INSTALAÇÕES HIDRÁULICA							
4.3.7.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO							
4.3.7.1.1	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M		14,90			2,00	29,80
4.3.7.1.2	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M		9,32			2,00	18,64
4.3.7.1.3	89489	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN				8,00	2,00	16,00
4.3.7.1.4	103950	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN				4,00	2,00	8,00
4.3.7.1.5	94691	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN				7,00	2,00	14,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

Obra: SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES (CMEI - Profª Maria Auxiliadora Gonçalves Batista - ESCOLA ELIZETE BORBA e ESCOLA BELMIRO GOUVEIA)

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: LOTEAMENTO BORBA E SILVA (BAIRRO DO AREAL) e RODOVIA PE-90 (INDEPENDENTE) - TORITAMA - PE

Data do orçamento: (Setembro/2025)

Tabelas de Referência: SINAPI - 08/2025 - Pernambuco; SBC - 09/2025 - Pernambuco; ORSE - 06/2025 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará; SIURB - 07/2024 - São Paulo

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura / Prof./ Esp.	Rep.	Coef.	
4.3.7.1.6	89494	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN				3,00	2,00	6,00
4.3.7.1.7	89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN				3,00	2,00	6,00
4.3.7.1.8	94689	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN				6,00	2,00	12,00
4.3.7.1.9	94672	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN				7,00	2,00	14,00
4.3.7.1.10	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN				2,00	2,00	4,00
4.3.7.2			VÁLVULAS E REGISTROS							
4.3.7.2.1	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN						6,00
			Quantitativos extraído utilizando a metodologia BIM					3,00	2,00	6,00
4.3.8			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS							

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

Obra: SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES (CMEI - Profª Maria Auxiliadora Gonçalves Batista - ESCOLA ELIZETE BORBA e ESCOLA BELMIRO GOUVEIA)

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: LOTEAMENTO BORBA E SILVA (BAIRRO DO AREAL) e RODOVIA PE-90 (INDEPENDENTE) - TORITAMA - PE

Data do orçamento: (Setembro/2025)

Tabelas de Referência: SINAPI - 08/2025 - Pernambuco; SBC - 09/2025 - Pernambuco; ORSE - 06/2025 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará; SIURB - 07/2024 - São Paulo

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura / Prof./ Esp.	Rep.	Coef.	
4.3.8.1	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN						2,00
			Quantitativos extraído utilizando a metodologia BIM					1,00	2,00	2,00
4.3.8.2	13465	ORSE	Assento elevado para vaso sanitário, com arco e assento almofadado, com 7 cm de altura, cor branca, Astra, ref. TAE7/K ou similar							2,00
			Quantitativos extraído utilizando a metodologia BIM					1,00	2,00	2,00
4.3.8.3	COT. 001	COT.	VASO SANITÁRIO INFANTIL SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							8,00
			Quantitativos extraído utilizando a metodologia BIM					4,00	2,00	8,00
4.3.8.4	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN						6,00
			Quantitativos extraído utilizando a metodologia BIM					3,00	2,00	6,00
4.3.8.5	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN						10,00
			Quantitativos extraído utilizando a metodologia BIM					5,00	2,00	10,00
4.3.8.6	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN						30,00
			Quantitativos extraído utilizando a metodologia BIM					15,00	2,00	30,00
4.3.9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ILUMINAÇÃO GERAL							

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

Obra: SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES (CMEI - Profª Maria Auxiliadora Gonçalves Batista - ESCOLA ELIZETE BORBA e ESCOLA BELMIRO GOUVEIA)

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: LOTEAMENTO BORBA E SILVA (BAIRRO DO AREAL) e RODOVIA PE-90 (INDEPENDENTE) - TORITAMA - PE

Data do orçamento: (Setembro/2025)

Tabelas de Referência: SINAPI - 08/2025 - Pernambuco; SBC - 09/2025 - Pernambuco; ORSE - 06/2025 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará; SIURB - 07/2024 - São Paulo

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura / Prof./ Esp.	Rep.	Coef.	
4.3.9.1			DISJUNTORES							
4.3.9.1.1	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNIDADE						6,00
4.3.9.1.2	101890	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNIDADE						2,00
4.3.9.1.3	13782	ORSE	Interruptor diferencial residual - IDR 2P DR 2x40A/30mA	UNIDADE						1,00
4.3.9.1.4	9041	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	UNIDADE						1,00
4.3.9.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							
4.3.9.2.1	91873	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M						40,00
4.3.9.2.2	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M						50,00
4.3.9.2.3	91911	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN						2,00
4.3.9.2.4	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M						40,00
4.3.9.2.5	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN						4,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

Obra: SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES (CMEI - Profª Maria Auxiliadora Gonçalves Batista - ESCOLA ELIZETE BORBA e ESCOLA BELMIRO GOUVEIA)

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: LOTEAMENTO BORBA E SILVA (BAIRRO DO AREAL) e RODOVIA PE-90 (INDEPENDENTE) - TORITAMA - PE

Data do orçamento: (Setembro/2025)

Tabelas de Referência: SINAPI - 08/2025 - Pernambuco; SBC - 09/2025 - Pernambuco; ORSE - 06/2025 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará; SIURB - 07/2024 - São Paulo

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura / Prof./ Esp.	Rep.	Coef.	
4.3.9.3			CABOS E FIOS (CONDUTORES)							
4.3.9.3.1	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6,0 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M						100,00
4.3.9.3.2	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M						150,00
4.3.9.3.3	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M						150,00
4.3.9.4			ILUMINAÇÃO E TOMADAS							
4.3.9.4.1	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UNIDADE						6,00
4.3.9.4.2	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UNIDADE						2,00
4.3.9.4.3	91957	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	UNIDADE						2,00
4.3.9.4.4	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	UNIDADE						2,00
4.3.9.4.5	97585	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UNIDADE						10,00
			WC a ser construído							7,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

Obra: SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES (CMEI - Profª Maria Auxiliadora Gonçalves Batista - ESCOLA ELIZETE BORBA e ESCOLA BELMIRO GOUVEIA)

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: LOTEAMENTO BORBA E SILVA (BAIRRO DO AREAL) e RODOVIA PE-90 (INDEPENDENTE) - TORITAMA - PE

Data do orçamento: (Setembro/2025)

Tabelas de Referência: SINAPI - 08/2025 - Pernambuco; SBC - 09/2025 - Pernambuco; ORSE - 06/2025 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará; SIURB - 07/2024 - São Paulo

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura / Prof./ Esp.	Rep.	Coef.	
4.3.9.4.6	777	ORSE	salas diversas cmei Caixa octogonal 4" x 4", em pvc, p/ ponto de luz embutido	UNIDADE						3,00 7,00
4.3.10			SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
4.3.10.1	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	ÁREA					1,80
			WCs a ser construido		6,00	0,30				1,80
5			AMPLIAÇÃO (CMEI)							
5.1			IMPLANTAÇÃO							
5.1.1	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018.	M²						124,60
			Salas de aula		perímetro	62,30	2,00			124,60
5.2			MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES							
5.2.1	COMP- 003	PRÓPRIO	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MATERIAL DE AQUISIÇÃO	M³	área					57,33
			Salas de aula		8,40	22,75	0,30			57,33
5.2.2	97635	SINAPI	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023							74,34
			perímetro do anfiteatro							74,34
5.2.3	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023			ÁREA				21,37
			anfiteatro			30,53	0,70			21,37
5.3			FUNDAÇÕES							

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

Obra: SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES (CMEI - Profª Maria Auxiliadora Gonçalves Batista - ESCOLA ELIZETE BORBA e ESCOLA BELMIRO GOUVEIA)

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: LOTEAMENTO BORBA E SILVA (BAIRRO DO AREAL) e RODOVIA PE-90 (INDEPENDENTE) - TORITAMA - PE

Data do orçamento: (Setembro/2025)

Tabelas de Referência: SINAPI - 08/2025 - Pernambuco; SBC - 09/2025 - Pernambuco; ORSE - 06/2025 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará; SIURB - 07/2024 - São Paulo

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura / Prof./ Esp.	Rep.	Coef.	
5.3.1	93358	SINAPI	PÁTIO ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016. Sapatas isoladas sp01 à sp 06 Vala para construção da viga baldrame	M³						21,47
					0,80	0,80	1,50	6,00		5,76
					0,30	58,20	0,90	1,00		15,71
5.3.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016. Sapatas isoladas Baldrame Volume de Concreto magro: Volume de Concreto armado: Volume da alvenaria de 1 vez: TOTAL ESCAVADO =	M³						11,82
						1,07				
						3,93				
						4,66				
						21,47				
5.3.3	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020. Sapatas isoladas sp01 à sp 06 Vala para construção da viga baldrame	M²						21,30
					0,80	0,80		6,00		3,84
					0,30	58,20		1,00		17,46
5.3.4	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5CM. AF_07/2016. Sapatas isoladas sp01 à sp 06 Vala para construção da viga baldrame	M²						21,30
					0,80	0,80		6,00		3,84
					0,30	58,20		1,00		17,46

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

Obra: SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES (CMEI - Profª Maria Auxiliadora Gonçalves Batista - ESCOLA ELIZETE BORBA e ESCOLA BELMIRO GOUVEIA)

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: LOTEAMENTO BORBA E SILVA (BAIRRO DO AREAL) e RODOVIA PE-90 (INDEPENDENTE) - TORITAMA - PE

Data do orçamento: (Setembro/2025)

Tabelas de Referência: SINAPI - 08/2025 - Pernambuco; SBC - 09/2025 - Pernambuco; ORSE - 06/2025 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará; SIURB - 07/2024 - São Paulo

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura / Prof./ Esp.	Rep.	Coef.	
5.3.5	COMP. - 003	PRÓPRIO	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 19CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.	M²						46,56
			Vala para construção da viga baldrame		Perímetro	58,20	0,80			46,56
5.3.6	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017.	M²						3,84
			Sapatas isoladas sp01 à sp 06		0,80	0,80		6,00		3,84
5.3.7	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017.	M²						23,28
			Baldrame		0,20	58,20		2,00		23,28
5.3.8	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020.	M²						10,80
			p1 à p6		0,20	0,40	1,50	6,00		10,80
5.3.9	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015.	KG						85,00
			QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO.							

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

Obra: SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES (CMEI - Profª Maria Auxiliadora Gonçalves Batista - ESCOLA ELIZETE BORBA e ESCOLA BELMIRO GOUVEIA)

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: LOTEAMENTO BORBA E SILVA (BAIRRO DO AREAL) e RODOVIA PE-90 (INDEPENDENTE) - TORITAMA - PE

Data do orçamento: (Setembro/2025)

Tabelas de Referência: SINAPI - 08/2025 - Pernambuco; SBC - 09/2025 - Pernambuco; ORSE - 06/2025 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará; SIURB - 07/2024 - São Paulo

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura / Prof./ Esp.	Rep.	Coef.	
5.3.10	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015.	KG						199,45
			QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO.							
5.3.11	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M³						3,93
			SAPATAS							
			sp01 à sp 06		0,70	0,70	0,30	6,00		0,88
			VIGAS							
			baldrame		0,20	58,20	0,20			2,33
			PILARES							
			p1 à p6		0,20	0,40	1,50	6,00		0,72
5.3.12	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015.	M³						3,93
5.3.13	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M²						49,56
			quantitativo extraído dos itens de sapata e viga baldrame em m².							
5.4			SALAS							

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

Obra: SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES (CMEI - Profª Maria Auxiliadora Gonçalves Batista - ESCOLA ELIZETE BORBA e ESCOLA BELMIRO GOUVEIA)

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: LOTEAMENTO BORBA E SILVA (BAIRRO DO AREAL) e RODOVIA PE-90 (INDEPENDENTE) - TORITAMA - PE

Data do orçamento: (Setembro/2025)

Tabelas de Referência: SINAPI - 08/2025 - Pernambuco; SBC - 09/2025 - Pernambuco; ORSE - 06/2025 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará; SIURB - 07/2024 - São Paulo

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura / Prof./ Esp.	Rep.	Coef.	
5.4.1	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E/OU SUB-BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017.	M³						35,25
			Área total da ampliação das salas. (obs: retirando a área do jardim)		área	180,95	0,10			18,09
			pátio		12,80	13,40	0,10			17,15
5.4.2	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2017.	M²						352,47
			Área total da ampliação das salas. (obs: retirando a área do jardim)		área	180,95				180,95
			pátio		12,80	13,40				171,52
5.4.3	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÃO. AF_09/2017.	M²						5,96
			Área total da ampliação das salas. (obs: retirando a área do jardim)			59,60	0,10			5,96
5.4.4	97092	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG						1.096,18
			Área total da ampliação das salas. (obs: retirando a área do jardim)		área	180,95			3,11	562,75
			pátio		12,80	13,40			3,11	533,43

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

Obra: SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES (CMEI - Profª Maria Auxiliadora Gonçalves Batista - ESCOLA ELIZETE BORBA e ESCOLA BELMIRO GOUVEIA)

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: LOTEAMENTO BORBA E SILVA (BAIRRO DO AREAL) e RODOVIA PE-90 (INDEPENDENTE) - TORITAMA - PE

Data do orçamento: (Setembro/2025)

Tabelas de Referência: SINAPI - 08/2025 - Pernambuco; SBC - 09/2025 - Pernambuco; ORSE - 06/2025 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará; SIURB - 07/2024 - São Paulo

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura / Prof./ Esp.	Rep.	Coef.	
5.4.5	97094	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK = 30MPA, PARA ESPESSURA DE 10CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017.	M³						35,25
			Área total da ampliação das salas. (obs: retirando a área do jardim)		área	180,95	0,10			18,09
			pátio		12,80	13,40	0,10			17,15
5.4.6	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M³						35,25
5.4.7	97097	SINAPI	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA.	m²						171,52
			pátio		12,80	13,40				171,52
5.5			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)							
5.5.1			SALAS							
5.5.1.1	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG						218,20
			QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO PROJETO DE MÓDULAÇÃO DOS PERFIS DE PVC							218,20
5.5.1.2	PESQUISA DE PREÇO	Próprio	FORNECIMENTO DE MODULOS/PERFIS EM PVC NA COR CINZA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE ACABAMENTOS, DE ACORDO A NORMA ABNT – NBR 17.077 E EM CONFORMIDADE COM A DIRETRIZ SINAT 004 (MINISTERIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL).	M²						292,22

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

Obra: SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES (CMEI - Profª Maria Auxiliadora Gonçalves Batista - ESCOLA ELIZETE BORBA e ESCOLA BELMIRO GOUVEIA)

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: LOTEAMENTO BORBA E SILVA (BAIRRO DO AREAL) e RODOVIA PE-90 (INDEPENDENTE) - TORITAMA - PE

Data do orçamento: (Setembro/2025)

Tabelas de Referência: SINAPI - 08/2025 - Pernambuco; SBC - 09/2025 - Pernambuco; ORSE - 06/2025 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará; SIURB - 07/2024 - São Paulo

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura / Prof./ Esp.	Rep.	Coef.	
			QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO PROJETO DE MÓDULAÇÃO DOS PERFIS DE PVC (VER MEMÓRIA DE CÁLCULO ANEXA)							
			Perímetro de todas as paredes			105,60	3,00			316,80
			desconto (portas e janelas)							24,58
5.5.1.3	COMP. - 004	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO DE MONTAGEM, TRAVAMENTO E ESCORAMENTO DAS PAREDES E/OU DIVISÓRIA FORMADA POR MÓDULOS/PERFIS EM PVC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE ACABAMENTOS, DE ACORDO A NORMA ABNT – NBR 17.077 E EM CONFORMIDADE COM A DIRETRIZ SINAT 004 (MINISTERIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL).	M²						292,22
			QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO PROJETO DE MÓDULAÇÃO DOS PERFIS DE PVC (VER MEMÓRIA DE CÁLCULO ANEXA)							
			Perímetro de todas as paredes			105,60	3,00			316,80
			desconto (portas e janelas)							24,58
5.5.1.4	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25 MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016.	M³						16,78
			QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO PROJETO DE MONTAGEM E DISPOSIÇÃO DOS MÓDULOS DE PVC, ATRAVÉS DO SOFT AUTOCAD.							16,78
5.5.1.5	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M³						16,78

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

Obra: SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES (CMEI - Profª Maria Auxiliadora Gonçalves Batista - ESCOLA ELIZETE BORBA e ESCOLA BELMIRO GOUVEIA)

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: LOTEAMENTO BORBA E SILVA (BAIRRO DO AREAL) e RODOVIA PE-90 (INDEPENDENTE) - TORITAMA - PE

Data do orçamento: (Setembro/2025)

Tabelas de Referência: SINAPI - 08/2025 - Pernambuco; SBC - 09/2025 - Pernambuco; ORSE - 06/2025 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará; SIURB - 07/2024 - São Paulo

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura / Prof./ Esp.	Rep.	Coef.	
			QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO PROJETO DE MONTAGEM E DISPOSIÇÃO DOS MÓDULOS DE PVC, ATRAVÉS DO SOFT AUTOCAD.							16,78
5.5.2			PÁTIO							
5.5.2.1	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020.	M²						25,20
			p1 à p6		0,20	0,40	3,50	6,00		25,20
5.5.2.2	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015.	KG						39,07
			QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO.							39,07
5.5.2.3	92795	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG						88,98
			QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO.							88,98
5.5.2.4	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M³						1,68
			PILARES							
			p1, p2, p3 e p8		0,20	0,40	3,50	6,00		1,68

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

Obra: SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES (CMEI - Profª Maria Auxiliadora Gonçalves Batista - ESCOLA ELIZETE BORBA e ESCOLA BELMIRO GOUVEIA)

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: LOTEAMENTO BORBA E SILVA (BAIRRO DO AREAL) e RODOVIA PE-90 (INDEPENDENTE) - TORITAMA - PE

Data do orçamento: (Setembro/2025)

Tabelas de Referência: SINAPI - 08/2025 - Pernambuco; SBC - 09/2025 - Pernambuco; ORSE - 06/2025 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará; SIURB - 07/2024 - São Paulo

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura / Prof./ Esp.	Rep.	Coef.	
5.5.2.5	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015.	M³						1,68
5.6			ESQUADRIAS							
5.6.1			PORTAS DE ALUMÍNIO							
5.6.1.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²						3,78
			QUANTITATIVO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA		0,90		2,10	2,00		3,78
5.6.1.2	COMP. 91341 (ADAPTADA)	PRÓPRIO	PORTA DE GIRO DE ALUMÍNIO, ACABAMENTO BRANCO, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO, COM BARRA DE APOIO, VISOR DE VIDRO 20X110cm, DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA.	M²						7,56
			QUANTITATIVO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA		0,90		2,10	4,00		7,56
5.6.2			JANELAS DE ALUMÍNIO							
5.6.2.1	11945	ORSE	Basculante em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro J04	M²						8,78
					1,50		0,65	9,00		8,78
5.6.2.2	102166	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS							4,86
			J04		0,54			9,00		4,86

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

Obra: SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES (CMEI - Profª Maria Auxiliadora Gonçalves Batista - ESCOLA ELIZETE BORBA e ESCOLA BELMIRO GOUVEIA)

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: LOTEAMENTO BORBA E SILVA (BAIRRO DO AREAL) e RODOVIA PE-90 (INDEPENDENTE) - TORITAMA - PE

Data do orçamento: (Setembro/2025)

Tabelas de Referência: SINAPI - 08/2025 - Pernambuco; SBC - 09/2025 - Pernambuco; ORSE - 06/2025 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará; SIURB - 07/2024 - São Paulo

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura / Prof./ Esp.	Rep.	Coef.	
5.6.2.3	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²						3,00
			(J122)		1,50		0,50	4,00		3,00
5.6.2.4	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²						2,00
			(J157)		2,00		0,50	2,00		2,00
5.7			SISTEMAS DE COBERTURA							
5.7.1	100775 - MOD	PRÓPRIO	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG						3.860,03
			Salas (quantitativo extraído utilizando a metodologia BIM)							2.456,66
			Pátio (quantitativo extraído utilizando a metodologia BIM)							1.403,37
5.7.2	100759	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS).	M²						448,04
			Salas (quantitativo extraído utilizando a metodologia BIM)							273,59
			Pátio (quantitativo extraído utilizando a metodologia BIM)							174,45

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

Obra: SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES (CMEI - Profª Maria Auxiliadora Gonçalves Batista - ESCOLA ELIZETE BORBA e ESCOLA BELMIRO GOUVEIA)

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: LOTEAMENTO BORBA E SILVA (BAIRRO DO AREAL) e RODOVIA PE-90 (INDEPENDENTE) - TORITAMA - PE

Data do orçamento: (Setembro/2025)

Tabelas de Referência: SINAPI - 08/2025 - Pernambuco; SBC - 09/2025 - Pernambuco; ORSE - 06/2025 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará; SIURB - 07/2024 - São Paulo

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura / Prof./ Esp.	Rep.	Coef.	
5.7.3	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M²						414,86
			Salas (quantitativo extraído utilizando a metodologia BIM)		10,46	23,20				242,67
			Pátio (quantitativo extraído utilizando a metodologia BIM)		12,85	13,40				172,19
5.7.4	C1002	SEINFRA	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	M						36,60
			Salas (quantitativo extraído utilizando a metodologia BIM)			23,20				23,20
			Pátio (quantitativo extraído utilizando a metodologia BIM)			13,40				13,40
5.7.5	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO.	M						20,92
			Salas de aula		10,46			2,00		20,92
5.7.6	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M						46,40
			Salas de aula			23,20		2,00		46,40
5.7.7	98554	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M²						23,20
			Salas de aula		0,50	23,20			2,00	23,20
5.8			FORROS							
5.8.1	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M²						90,87
			WC 01	área						10,08

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

Obra: SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES (CMEI - Profª Maria Auxiliadora Gonçalves Batista - ESCOLA ELIZETE BORBA e ESCOLA BELMIRO GOUVEIA)

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: LOTEAMENTO BORBA E SILVA (BAIRRO DO AREAL) e RODOVIA PE-90 (INDEPENDENTE) - TORITAMA - PE

Data do orçamento: (Setembro/2025)

Tabelas de Referência: SINAPI - 08/2025 - Pernambuco; SBC - 09/2025 - Pernambuco; ORSE - 06/2025 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará; SIURB - 07/2024 - São Paulo

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura / Prof./ Esp.	Rep.	Coef.	
			WC 02	área						10,08
			Circulação (externo)	área						70,71
5.8.2	C4790	SEINFRA	FORRO BOREAL MODULADO ESTRUTURADO (25X625X1250MM), COM PERFIL T LEVE EM AÇO BRANCO E TRATAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM LÃ DE VIDRO, FECHAMENTO EM PELÍCULA DE PVC PERFURADO OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²						141,09
			Salas de aula 01	área						55,01
			Salas de aula 02	área						42,85
			Salas de aula 03	área						43,23
5.9			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS							
5.9.1			INTERNO							
5.9.1.1	12418	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 30 x 60 cm, linha cetim branco ou similar, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	M²						90,52
			WC 01		Perímetro	16,84	2,80			47,15
			WC 02		Perímetro	16,84	2,80			47,15
			desconto (portas e janelas)							3,78
5.9.1.2	C4442	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE.	M²						121,60
			Salas de aula 01		Perímetro	38,80	1,50			58,20
			Salas de aula 02		Perímetro	31,10	1,50			46,65
			Salas de aula 03		Perímetro	31,10	1,50			46,65
			desconto (portas e janelas)							29,9

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

Obra: SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES (CMEI - Profª Maria Auxiliadora Gonçalves Batista - ESCOLA ELIZETE BORBA e ESCOLA BELMIRO GOUVEIA)

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: LOTEAMENTO BORBA E SILVA (BAIRRO DO AREAL) e RODOVIA PE-90 (INDEPENDENTE) - TORITAMA - PE

Data do orçamento: (Setembro/2025)

Tabelas de Referência: SINAPI - 08/2025 - Pernambuco; SBC - 09/2025 - Pernambuco; ORSE - 06/2025 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará; SIURB - 07/2024 - São Paulo

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura / Prof. / Esp.	Rep.	Coef.	
5.9.1.3	C1126	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 CM (100 CM²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO).	M²						121,60
5.9.2			EXTERNO							
5.9.2.1	C4442	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE.	M²						74,68
			perímetro das paredes externas		Perímetro	67,20	1,50			100,80
			desconto (portas e janelas)							26,12
5.9.2.2	C1126	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 CM (100 CM²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO).	M²						74,68
			perímetro das paredes externas		Perímetro	67,20	1,50			100,80
			desconto (portas e janelas)							26,12
5.9.2.3	COMP. - 017	COMPOSIÇÃO	PLACA CIMENTÍCIA E =10MM, PARA FECHAMENTO DA FACHADA (1 LADO/FACE), JUNTAS APARENTES, FIXADA EM PAINEL DE ESTRUTURA METALICA, EXCLUSIVE ESTA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO).	M²						80,74
			platibanda em placa cimenticia		Perímetro	67,28	1,20			80,74
5.10			REVESTIMENTO DE PISOS							
5.10.1	87642	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M²						162,66
			Salas de aula 01	área						55,84
			Salas de aula 02	área						43,33

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

Obra: SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES (CMEI - Profª Maria Auxiliadora Gonçalves Batista - ESCOLA ELIZETE BORBA e ESCOLA BELMIRO GOUVEIA)

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: LOTEAMENTO BORBA E SILVA (BAIRRO DO AREAL) e RODOVIA PE-90 (INDEPENDENTE) - TORITAMA - PE

Data do orçamento: (Setembro/2025)

Tabelas de Referência: SINAPI - 08/2025 - Pernambuco; SBC - 09/2025 - Pernambuco; ORSE - 06/2025 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará; SIURB - 07/2024 - São Paulo

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura / Prof./ Esp.	Rep.	Coef.	
			Salas de aula 03	área						43,33
			WC 01	área						10,08
			WC 02	área						10,08
5.10.2	13043	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 54 x 54 cm, Arielle, linha gretna, cor branca ou bege, ou similar, PEI-5, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	M²						162,66
			Salas de aula 01	área						55,84
			Salas de aula 02	área						43,33
			Salas de aula 03	área						43,33
			WC 01	área						10,08
			WC 02	área						10,08
5.10.3	C2286	SEINFRA	SOLEIRA DE MÁRMORE L = 8CM	M						5,40
			porta de madeira			0,90			3,00	2,70
			porta de alumínio			0,90			3,00	2,70
5.10.4	87642	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M²						19,93
			lateral e fundos das salas de aula	perímetro	0,60	33,21				19,93
5.10.5	18101001	SIURB	RV.12 - PISO EMBORRACHADO PARA AMORTECIMENTO DE IMPACTO, ESPESSURA 2,5 CM OU SIMILAR QUE ATENDA ABSORÇÃO DE IMPACTO A QUEDA DE ALTURA DE 1,20M CONFORME NBR 16071							32,77

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

Obra: SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES (CMEI - Profª Maria Auxiliadora Gonçalves Batista - ESCOLA ELIZETE BORBA e ESCOLA BELMIRO GOUVEIA)

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: LOTEAMENTO BORBA E SILVA (BAIRRO DO AREAL) e RODOVIA PE-90 (INDEPENDENTE) - TORITAMA - PE

Data do orçamento: (Setembro/2025)

Tabelas de Referência: SINAPI - 08/2025 - Pernambuco; SBC - 09/2025 - Pernambuco; ORSE - 06/2025 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará; SIURB - 07/2024 - São Paulo

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura / Prof./ Esp.	Rep.	Coef.	
			Quantitativo extraído do projeto que foi realizado utilizando a metodologia BIM (Pranchas 02/32 e 03/32)							
			Espaço de brincar							32,77
5.11			PINTURA							
5.11.1			INTERNO							
5.11.1.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014.	M²						105,60
			Salas de aula 01		Perímetro	38,80	1,30			50,44
			Salas de aula 02		Perímetro	31,10	1,30			40,43
			Salas de aula 03		Perímetro	31,10	1,30			40,43
			pilares		Perímetro	0,20	0,40	3,50		4,20
			desconto (portas e janelas)							29,9
5.11.1.2	96129	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	M²						101,40
			Salas de aula 01		Perímetro	38,80	1,30			50,44
			Salas de aula 02		Perímetro	31,10	1,30			40,43
			Salas de aula 03		Perímetro	31,10	1,30			40,43
			desconto (portas e janelas)							29,9
5.11.1.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014.	M²						105,60
			Salas de aula 01		Perímetro	38,80	1,30			50,44
			Salas de aula 02		Perímetro	31,10	1,30			40,43
			Salas de aula 03		Perímetro	31,10	1,30			40,43
			pilares		Perímetro	0,20	0,40	3,50		4,20
			desconto (portas e janelas)							29,9

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

Obra: SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES (CMEI - Profª Maria Auxiliadora Gonçalves Batista - ESCOLA ELIZETE BORBA e ESCOLA BELMIRO GOUVEIA)

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: LOTEAMENTO BORBA E SILVA (BAIRRO DO AREAL) e RODOVIA PE-90 (INDEPENDENTE) - TORITAMA - PE

Data do orçamento: (Setembro/2025)

Tabelas de Referência: SINAPI - 08/2025 - Pernambuco; SBC - 09/2025 - Pernambuco; ORSE - 06/2025 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará; SIURB - 07/2024 - São Paulo

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura / Prof./ Esp.	Rep.	Coef.	
5.11.2			EXTERNO							
5.11.2.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014.	M²						175,48
			perímetro das paredes externas		Perímetro	67,20	3,00			201,60
			desconto (portas e janelas)							26,12
5.11.2.2	96129	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	M²						175,48
			perímetro das paredes externas		Perímetro	67,20	3,00			201,60
			desconto (portas e janelas)							26,12
5.11.2.3	COMP.	PRÓPRIO	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, DUAS DEMÃOS.	M²						80,74
			platibanda em placa cimentícia		Perímetro	67,28	1,20			80,74
5.11.2.4	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014.	M²						256,22
			perímetro das paredes externas		Perímetro	67,20	3,00			201,60
			platibanda em placa cimentícia		Perímetro	67,28	1,20			80,74
			desconto (portas e janelas)							26,12
5.12			INSTALAÇÕES HIDRÁULICA							
5.12.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO							
5.12.1.1	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M						62,26
			Quantitativos extraído utilizando a metodologia BIM			85,35				62,26

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

Obra: SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES (CMEI - Profª Maria Auxiliadora Gonçalves Batista - ESCOLA ELIZETE BORBA e ESCOLA BELMIRO GOUVEIA)

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: LOTEAMENTO BORBA E SILVA (BAIRRO DO AREAL) e RODOVIA PE-90 (INDEPENDENTE) - TORITAMA - PE

Data do orçamento: (Setembro/2025)

Tabelas de Referência: SINAPI - 08/2025 - Pernambuco; SBC - 09/2025 - Pernambuco; ORSE - 06/2025 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará; SIURB - 07/2024 - São Paulo

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura / Prof./ Esp.	Rep.	Coef.	
5.12.1.2	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M						76,84
			Quantitativos extraído utilizando a metodologia BIM			6,20				76,84
5.12.1.3	89436	SINAPI	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_06/2022	UN						6,00
			Quantitativos extraído utilizando a metodologia BIM					6,00		6,00
5.12.1.4	89411	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN						6,00
			Quantitativos extraído utilizando a metodologia BIM					6,00		6,00
5.12.1.5	89489	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN						26,00
			Quantitativos extraído utilizando a metodologia BIM					26,00		26,00
5.12.1.6	89494	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN						1,00
			Quantitativos extraído utilizando a metodologia BIM					1,00		1,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

Obra: SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES (CMEI - Profª Maria Auxiliadora Gonçalves Batista - ESCOLA ELIZETE BORBA e ESCOLA BELMIRO GOUVEIA)

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: LOTEAMENTO BORBA E SILVA (BAIRRO DO AREAL) e RODOVIA PE-90 (INDEPENDENTE) - TORITAMA - PE

Data do orçamento: (Setembro/2025)

Tabelas de Referência: SINAPI - 08/2025 - Pernambuco; SBC - 09/2025 - Pernambuco; ORSE - 06/2025 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará; SIURB - 07/2024 - São Paulo

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura / Prof./ Esp.	Rep.	Coef.	
5.12.1.7	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN						20,00
			Quantitativos extraído utilizando a metodologia BIM					20,00		20,00
5.12.1.8	103974	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN						1,00
			Quantitativos extraído utilizando a metodologia BIM					1,00		1,00
5.12.1.9	89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN						15,00
			Quantitativos extraído utilizando a metodologia BIM					15,00		15,00
5.12.1.10	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN						4,00
			Quantitativos extraído utilizando a metodologia BIM					4,00		4,00
5.12.2			VÁLVULAS E REGISTROS							
5.12.2.1	103037	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN						3,00
			Quantitativos extraído utilizando a metodologia BIM					3,00		3,00
5.12.2.2	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN						4,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

Obra: SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES (CMEI - Profª Maria Auxiliadora Gonçalves Batista - ESCOLA ELIZETE BORBA e ESCOLA BELMIRO GOUVEIA)

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: LOTEAMENTO BORBA E SILVA (BAIRRO DO AREAL) e RODOVIA PE-90 (INDEPENDENTE) - TORITAMA - PE

Data do orçamento: (Setembro/2025)

Tabelas de Referência: SINAPI - 08/2025 - Pernambuco; SBC - 09/2025 - Pernambuco; ORSE - 06/2025 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará; SIURB - 07/2024 - São Paulo

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura / Prof./ Esp.	Rep.	Coef.	
			Quantitativos extraído utilizando a metodologia BIM					4,00		4,00
5.13			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							
5.13.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC							
5.13.1.1	89711	SINAPI	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						27,70
			Quantitativos extraído utilizando a metodologia BIM			27,70				27,70
5.13.1.2	89712	SINAPI	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						12,18
			Quantitativos extraído utilizando a metodologia BIM			12,18				12,18
5.13.1.3	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M						20,65
			Quantitativos extraído utilizando a metodologia BIM			20,65				20,65
5.13.1.4	89714	SINAPI	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						38,82
			Quantitativos extraído utilizando a metodologia BIM			38,82				38,82

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

Obra: SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES (CMEI - Profª Maria Auxiliadora Gonçalves Batista - ESCOLA ELIZETE BORBA e ESCOLA BELMIRO GOUVEIA)

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: LOTEAMENTO BORBA E SILVA (BAIRRO DO AREAL) e RODOVIA PE-90 (INDEPENDENTE) - TORITAMA - PE

Data do orçamento: (Setembro/2025)

Tabelas de Referência: SINAPI - 08/2025 - Pernambuco; SBC - 09/2025 - Pernambuco; ORSE - 06/2025 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará; SIURB - 07/2024 - São Paulo

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura / Prof./ Esp.	Rep.	Coef.	
5.13.1.5	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M						0,56
			Quantitativos extraído utilizando a metodologia BIM			0,56				0,56
5.13.1.6	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN						8,00
			Quantitativos extraído utilizando a metodologia BIM					8,00		8,00
5.13.1.7	89726	SINAPI	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						14,00
			Quantitativos extraído utilizando a metodologia BIM					14,00		14,00
5.13.1.8	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN						1,00
			Quantitativos extraído utilizando a metodologia BIM					1,00		1,00
5.13.1.9	89724	SINAPI	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						22,00
			Quantitativos extraído utilizando a metodologia BIM					22,00		22,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

Obra: SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES (CMEI - Profª Maria Auxiliadora Gonçalves Batista - ESCOLA ELIZETE BORBA e ESCOLA BELMIRO GOUVEIA)

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: LOTEAMENTO BORBA E SILVA (BAIRRO DO AREAL) e RODOVIA PE-90 (INDEPENDENTE) - TORITAMA - PE

Data do orçamento: (Setembro/2025)

Tabelas de Referência: SINAPI - 08/2025 - Pernambuco; SBC - 09/2025 - Pernambuco; ORSE - 06/2025 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará; SIURB - 07/2024 - São Paulo

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura / Prof./ Esp.	Rep.	Coef.	
5.13.1.10	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN						1,00
			Quantitativos extraído utilizando a metodologia BIM					1,00		1,00
5.13.1.11	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN						4,00
			Quantitativos extraído utilizando a metodologia BIM					4,00		4,00
5.13.1.12	C1577	SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS	UN						2,00
			Quantitativos extraído utilizando a metodologia BIM					2,00		2,00
5.13.1.13	89834	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN						3,00
			Quantitativos extraído utilizando a metodologia BIM					3,00		3,00
5.13.1.14	89774	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN						5,00
			Quantitativos extraído utilizando a metodologia BIM					5,00		5,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

Obra: SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES (CMEI - Profª Maria Auxiliadora Gonçalves Batista - ESCOLA ELIZETE BORBA e ESCOLA BELMIRO GOUVEIA)

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: LOTEAMENTO BORBA E SILVA (BAIRRO DO AREAL) e RODOVIA PE-90 (INDEPENDENTE) - TORITAMA - PE

Data do orçamento: (Setembro/2025)

Tabelas de Referência: SINAPI - 08/2025 - Pernambuco; SBC - 09/2025 - Pernambuco; ORSE - 06/2025 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará; SIURB - 07/2024 - São Paulo

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura / Prof./ Esp.	Rep.	Coef.	
5.13.1.15	89778	SINAPI	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						12,00
			Quantitativos extraído utilizando a metodologia BIM					12,00		12,00
5.13.1.16	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN						3,00
			Quantitativos extraído utilizando a metodologia BIM					3,00		3,00
5.13.1.17	72465	SINAPI	TE SANITARIO 75X50MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO							3,00
			Quantitativos extraído utilizando a metodologia BIM					3,00		3,00
5.13.1.18	72466	SINAPI	TE SANITARIO 75X75MM, JUNTA SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO							1,00
			Quantitativos extraído utilizando a metodologia BIM					1,00		1,00
5.13.1.19	72462	SINAPI	TE SANITARIO 100X75MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN						2,00
			Quantitativos extraído utilizando a metodologia BIM					2,00		2,00
5.13.2			CAIXAS E RALOS							

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

Obra: SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES (CMEI - Profª Maria Auxiliadora Gonçalves Batista - ESCOLA ELIZETE BORBA e ESCOLA BELMIRO GOUVEIA)

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: LOTEAMENTO BORBA E SILVA (BAIRRO DO AREAL) e RODOVIA PE-90 (INDEPENDENTE) - TORITAMA - PE

Data do orçamento: (Setembro/2025)

Tabelas de Referência: SINAPI - 08/2025 - Pernambuco; SBC - 09/2025 - Pernambuco; ORSE - 06/2025 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará; SIURB - 07/2024 - São Paulo

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura / Prof./ Esp.	Rep.	Coef.	
5.13.2.1	99253	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN						3,00
			Quantitativos extraído utilizando a metodologia BIM					3,00		3,00
5.13.2.2	89708	SINAPI	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						6,00
			Quantitativos extraído utilizando a metodologia BIM					6,00		6,00
5.13.2.3	12897	ORSE	Ralo seco linear pvc sanitário d=90 com grelha alumínio	un						2,00
			Quantitativos extraído utilizando a metodologia BIM					2,00		2,00
5.14			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS							
5.14.1	COT. 002	COT.	VASO SANITÁRIO INFANTIL SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							4,00
			Quantitativos extraído utilizando a metodologia BIM					4,00		4,00
5.14.2	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN						4,00
			Quantitativos extraído utilizando a metodologia BIM					4,00		4,00
5.14.3	86916-MOD.	Próprio	TORNEIRA EM METAL 3/4 PARA JARDIM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN						1,00
			Quantitativos extraído utilizando a metodologia BIM					1,00		1,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

Obra: SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES (CMEI - Profª Maria Auxiliadora Gonçalves Batista - ESCOLA ELIZETE BORBA e ESCOLA BELMIRO GOUVEIA)

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: LOTEAMENTO BORBA E SILVA (BAIRRO DO AREAL) e RODOVIA PE-90 (INDEPENDENTE) - TORITAMA - PE

Data do orçamento: (Setembro/2025)

Tabelas de Referência: SINAPI - 08/2025 - Pernambuco; SBC - 09/2025 - Pernambuco; ORSE - 06/2025 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará; SIURB - 07/2024 - São Paulo

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura / Prof./ Esp.	Rep.	Coef.	
5.14.4	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4;" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN						6,00
			Quantitativos extraído utilizando a metodologia BIM					6,00		6,00
5.14.5	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							4,00
			Quantitativos extraído utilizando a metodologia BIM					4,00		4,00
5.14.6	86902	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							2,00
			Quantitativos extraído utilizando a metodologia BIM					2,00		2,00
5.14.7	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN						13,00
			Quantitativos extraído utilizando a metodologia BIM					13,00		13,00
5.14.8	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN						4,00
			Quantitativos extraído utilizando a metodologia BIM					4,00		4,00
5.14.9	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN						3,00
			Quantitativos extraído utilizando a metodologia BIM					3,00		3,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

Obra: SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES (CMEI - Profª Maria Auxiliadora Gonçalves Batista - ESCOLA ELIZETE BORBA e ESCOLA BELMIRO GOUVEIA)

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: LOTEAMENTO BORBA E SILVA (BAIRRO DO AREAL) e RODOVIA PE-90 (INDEPENDENTE) - TORITAMA - PE

Data do orçamento: (Setembro/2025)

Tabelas de Referência: SINAPI - 08/2025 - Pernambuco; SBC - 09/2025 - Pernambuco; ORSE - 06/2025 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará; SIURB - 07/2024 - São Paulo

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura / Prof./ Esp.	Rep.	Coef.	
5.14.10	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN						9,00
			Quantitativos extraído utilizando a metodologia BIM					9,00		9,00
5.14.11	3694	ORSE	Torneira cromada para lavatório, ESTEVES, convencional, linha Mônaco VTL 140 (1190), 1/2" ou similar	UN						3,00
			Quantitativos extraído utilizando a metodologia BIM					3,00		3,00
5.14.12	C2507	SEINFRA	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)							2,00
			Quantitativos extraído utilizando a metodologia BIM					2,00		2,00
5.14.13	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M²						2,27
			Quantitativos extraído utilizando a metodologia BIM							2,27
5.14.14	COMP-013	Próprio	Bancada de Granito Cinza (Conforme projeto de arquitetura)	M²						9,23
			Quantitativos extraído utilizando a metodologia BIM							9,23
5.14.15	13746	ORSE	Banheira para berçário infantil 84 x 42 x 25cm, em fibra de vidro, com válvula, para instalação em bancada							2,00
			Quantitativos extraído utilizando a metodologia BIM							2,00
5.15			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							
5.15.1	89714	SINAPI	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						79,29

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

Obra: SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES (CMEI - Profª Maria Auxiliadora Gonçalves Batista - ESCOLA ELIZETE BORBA e ESCOLA BELMIRO GOUVEIA)

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: LOTEAMENTO BORBA E SILVA (BAIRRO DO AREAL) e RODOVIA PE-90 (INDEPENDENTE) - TORITAMA - PE

Data do orçamento: (Setembro/2025)

Tabelas de Referência: SINAPI - 08/2025 - Pernambuco; SBC - 09/2025 - Pernambuco; ORSE - 06/2025 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará; SIURB - 07/2024 - São Paulo

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura / Prof./ Esp.	Rep.	Coef.	
			Quantitativos extraído utilizando a metodologia BIM							79,29
5.15.2	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M						7,00
			Quantitativos extraído utilizando a metodologia BIM							7,00
5.15.3	89810	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN						10,00
			Quantitativos extraído utilizando a metodologia BIM							10,00
5.15.4	99253	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN						4,00
			Quantitativos extraído utilizando a metodologia BIM							4,00
5.16			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ILUMINAÇÃO GERAL							
5.16.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO							
5.16.1.1	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNIDADE						1,00
5.16.2			DISJUNTORES							

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

Obra: SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES (CMEI - Profª Maria Auxiliadora Gonçalves Batista - ESCOLA ELIZETE BORBA e ESCOLA BELMIRO GOUVEIA)

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: LOTEAMENTO BORBA E SILVA (BAIRRO DO AREAL) e RODOVIA PE-90 (INDEPENDENTE) - TORITAMA - PE

Data do orçamento: (Setembro/2025)

Tabelas de Referência: SINAPI - 08/2025 - Pernambuco; SBC - 09/2025 - Pernambuco; ORSE - 06/2025 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará; SIURB - 07/2024 - São Paulo

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura / Prof./ Esp.	Rep.	Coef.	
5.16.2.1	101890	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNIDADE						11,00
5.16.2.2	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNIDADE						4,00
5.16.2.3	9688	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA	UNIDADE						1,00
5.16.2.4	13782	ORSE	Interruptor diferencial residual - IDR 2P DR 2x40A/30mA	UNIDADE						1,00
5.16.2.5	9041	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	UNIDADE						1,00
5.16.3			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							
5.16.3.1	93010	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M						38,40
5.16.3.2	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	M						23,30
5.16.3.3	91873	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M						8,30
5.16.3.4	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M						14,51
5.16.3.5	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M						122,81

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

Obra: SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES (CMEI - Profª Maria Auxiliadora Gonçalves Batista - ESCOLA ELIZETE BORBA e ESCOLA BELMIRO GOUVEIA)

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: LOTEAMENTO BORBA E SILVA (BAIRRO DO AREAL) e RODOVIA PE-90 (INDEPENDENTE) - TORITAMA - PE

Data do orçamento: (Setembro/2025)

Tabelas de Referência: SINAPI - 08/2025 - Pernambuco; SBC - 09/2025 - Pernambuco; ORSE - 06/2025 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará; SIURB - 07/2024 - São Paulo

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura / Prof./ Esp.	Rep.	Coef.	
5.16.3.6	93022	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN						8,00
5.16.3.7	93020	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN						3,00
5.16.3.8	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN						1,00
5.16.3.9	91914	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN						1,00
5.16.3.10	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN						2,00
5.16.3.11	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M						45,00
5.16.3.12	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN						46,00
5.16.4			CABOS E FIOS (CONDUTORES)							

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

Obra: SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES (CMEI - Profª Maria Auxiliadora Gonçalves Batista - ESCOLA ELIZETE BORBA e ESCOLA BELMIRO GOUVEIA)

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: LOTEAMENTO BORBA E SILVA (BAIRRO DO AREAL) e RODOVIA PE-90 (INDEPENDENTE) - TORITAMA - PE

Data do orçamento: (Setembro/2025)

Tabelas de Referência: SINAPI - 08/2025 - Pernambuco; SBC - 09/2025 - Pernambuco; ORSE - 06/2025 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará; SIURB - 07/2024 - São Paulo

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura / Prof./ Esp.	Rep.	Coef.	
5.16.4.1	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M						213,70
5.16.4.2	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M						296,80
5.16.4.3	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4,0 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M						311,80
5.16.4.4	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6,0 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M						344,10
5.16.4.5	101563 -MOD	SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 35 MM2, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M						15,00
5.16.5			ILUMINAÇÃO E TOMADAS							
5.16.5.1	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UNIDADE						11,00
5.16.5.2	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UNIDADE						21,00
5.16.5.3	91957	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	UNIDADE						3,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

Obra: SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES (CMEI - Profª Maria Auxiliadora Gonçalves Batista - ESCOLA ELIZETE BORBA e ESCOLA BELMIRO GOUVEIA)

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: LOTEAMENTO BORBA E SILVA (BAIRRO DO AREAL) e RODOVIA PE-90 (INDEPENDENTE) - TORITAMA - PE

Data do orçamento: (Setembro/2025)

Tabelas de Referência: SINAPI - 08/2025 - Pernambuco; SBC - 09/2025 - Pernambuco; ORSE - 06/2025 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará; SIURB - 07/2024 - São Paulo

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura / Prof./ Esp.	Rep.	Coef.	
5.16.5.4	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	UNIDADE						5,00
5.16.5.5	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	UNIDADE						2,00
5.16.5.6	97585	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UNIDADE						20,00
5.16.5.7	103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UNIDADE						4,00
5.16.5.8	97605	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UNIDADE						5,00
5.16.5.9	13148	ORSE	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	UNIDADE						6,00
5.16.5.10	777	ORSE	Caixa octogonal 4" x 4", em pvc, p/ ponto de luz embutido	UNIDADE						30,00
5.17			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO							
5.17.1	103252	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN						7,00
			Quantitativo extraído do projeto que foi realizado utilizando a metodologia BIM.					7,00		7,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

Obra: SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES (CMEI - Profª Maria Auxiliadora Gonçalves Batista - ESCOLA ELIZETE BORBA e ESCOLA BELMIRO GOUVEIA)

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: LOTEAMENTO BORBA E SILVA (BAIRRO DO AREAL) e RODOVIA PE-90 (INDEPENDENTE) - TORITAMA - PE

Data do orçamento: (Setembro/2025)

Tabelas de Referência: SINAPI - 08/2025 - Pernambuco; SBC - 09/2025 - Pernambuco; ORSE - 06/2025 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará; SIURB - 07/2024 - São Paulo

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura / Prof./ Esp.	Rep.	Coef.	
5.17.2	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M						49,96
			Quantitativo extraído do projeto que foi realizado utilizando a metodologia BIM.			49,96				49,96
5.17.3	89867	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN						12,00
			Quantitativo extraído do projeto que foi realizado utilizando a metodologia BIM.					12,00		12,00
5.17.4	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN						12,00
			Quantitativo extraído do projeto que foi realizado utilizando a metodologia BIM.					12,00		12,00
5.17.5	89869	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN						4,00
			Quantitativo extraído do projeto que foi realizado utilizando a metodologia BIM.					4,00		4,00
5.18			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)							
5.18.1	72253	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M						88,91
			Quantitativos extraído utilizando a metodologia BIM			88,91				88,91

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

Obra: SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES (CMEI - Profª Maria Auxiliadora Gonçalves Batista - ESCOLA ELIZETE BORBA e ESCOLA BELMIRO GOUVEIA)

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: LOTEAMENTO BORBA E SILVA (BAIRRO DO AREAL) e RODOVIA PE-90 (INDEPENDENTE) - TORITAMA - PE

Data do orçamento: (Setembro/2025)

Tabelas de Referência: SINAPI - 08/2025 - Pernambuco; SBC - 09/2025 - Pernambuco; ORSE - 06/2025 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará; SIURB - 07/2024 - São Paulo

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura / Prof./ Esp.	Rep.	Coef.	
5.18.2	72254	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M						72,09
			Quantitativos extraído utilizando a metodologia BIM			72,09				72,09
5.18.3	91868	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M						5,40
			Quantitativos extraído utilizando a metodologia BIM			5,40				5,40
5.18.4	91905	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UNIDADE						2,00
			Quantitativos extraído utilizando a metodologia BIM					2,00		2,00
5.18.5	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UNIDADE						8,00
			Quantitativos extraído utilizando a metodologia BIM					8,00		8,00
5.18.6	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UNIDADE						8,00
			Quantitativos extraído utilizando a metodologia BIM					8,00		8,00
5.18.7	824	ORSE	Pára-raio tipo Franklin 350mm, latão cromado, para descida 1 cabo, c/suporte e conectores p/cabo terra, inclusive mastro aço galv 3mx2" e base	UNIDADE						2,00
			Quantitativos extraído utilizando a metodologia BIM					2,00		2,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

Obra: SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES (CMEI - Profª Maria Auxiliadora Gonçalves Batista - ESCOLA ELIZETE BORBA e ESCOLA BELMIRO GOUVEIA)

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: LOTEAMENTO BORBA E SILVA (BAIRRO DO AREAL) e RODOVIA PE-90 (INDEPENDENTE) - TORITAMA - PE

Data do orçamento: (Setembro/2025)

Tabelas de Referência: SINAPI - 08/2025 - Pernambuco; SBC - 09/2025 - Pernambuco; ORSE - 06/2025 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará; SIURB - 07/2024 - São Paulo

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura / Prof./ Esp.	Rep.	Coef.	
5.18.8	9900	ORSE	Conector de pressão para cabo nu de 35mm ² - fornecimento e instalação	UNIDADE						8,00
			Quantitativos extraído utilizando a metodologia BIM					8,00		8,00
5.18.9	C3909	SEINFRA	SOLDA EXOTÉRMICA	UNIDADE						16,00
			Quantitativos extraído utilizando a metodologia BIM					16,00		16,00
5.18.10	11039	ORSE	Parafuso auto-atarraxante em aço inox - 4,2 x 32mm - fornecimento e colocação	UNIDADE						4,00
			Quantitativos extraído utilizando a metodologia BIM					4,00		4,00
5.18.11	9714 -I	ORSE	Parafuso sextavado rosca soberba em aço inox, d=M6x45mm, ref:TEL-5346 ou similar (SPDA)	UNIDADE						74,00
			Quantitativos extraído utilizando a metodologia BIM					74,00		74,00
5.18.12	104748	SINAPI	SUORTE ISOLADOR 2 DESCIDAS PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM MASTRO 1 1/2" DE SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UNIDADE						37,00
			Quantitativos extraído utilizando a metodologia BIM					37,00		37,00
5.18.13	10693	ORSE	Suporte guia reforçado 90° em chapa galvanizada c/ 2 roldanas ref:TEL-290 - SPDA	UNIDADE						2,00
			Quantitativos extraído utilizando a metodologia BIM					2,00		2,00
5.19			SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
5.19.1	98505	SINAPI	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_07/2024	M ²						9,38
			jardins por trás das salas		1,25	7,50				9,38

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

Obra: SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES (CMEI - Profª Maria Auxiliadora Gonçalves Batista - ESCOLA ELIZETE BORBA e ESCOLA BELMIRO GOUVEIA)

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: LOTEAMENTO BORBA E SILVA (BAIRRO DO AREAL) e RODOVIA PE-90 (INDEPENDENTE) - TORITAMA - PE

Data do orçamento: (Setembro/2025)

Tabelas de Referência: SINAPI - 08/2025 - Pernambuco; SBC - 09/2025 - Pernambuco; ORSE - 06/2025 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará; SIURB - 07/2024 - São Paulo

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura / Prof./ Esp.	Rep.	Coef.	
5.19.2	98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024 jardins por trás das salas	UN						4,00
5.19.3	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 lateral e fundos (salas de aula)	M²	0,25	36,50				9,13
5.19.4	C.U.P 16 - E.S.M)	PRÓPRIO	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 25X25, ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO). frente (salas de aula)	M²	0,25	33,50				8,38
5.20			SERVIÇOS FINAIS							
5.20.1	02450	ORSE	LIMPEZA GERAL	M²						341,09
6			REFORMA DOS BANHEIROS NO ACESSO DA ESCOLA BELMIRO GONÇALVES							
6.1			DEMOLIÇÕES							
6.1.1	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 alvenaria da caixa d agua existente (paredes)	M³	0,15	9,72	1,53			2,23
6.1.2	97628	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 laje BWC	M³	2,35	2,81	0,15			0,99

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

Obra: SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES (CMEI - Profª Maria Auxiliadora Gonçalves Batista - ESCOLA ELIZETE BORBA e ESCOLA BELMIRO GOUVEIA)

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: LOTEAMENTO BORBA E SILVA (BAIRRO DO AREAL) e RODOVIA PE-90 (INDEPENDENTE) - TORITAMA - PE

Data do orçamento: (Setembro/2025)

Tabelas de Referência: SINAPI - 08/2025 - Pernambuco; SBC - 09/2025 - Pernambuco; ORSE - 06/2025 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará; SIURB - 07/2024 - São Paulo

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura / Prof./ Esp.	Rep.	Coef.	
6.1.3	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M²						35,10
			BWC aluno	perímetro	6,5		2,70			17,55
			BWC funcionário	perímetro	6,5		2,70			17,55
6.1.4	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M²						35,10
			BWC aluno	perímetro	6,5		2,70			17,55
			BWC funcionário	perímetro	6,5		2,70			17,55
6.1.5	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M²						2,94
			portas a serem retiradas		0,70	2,10	2,00			2,94
6.1.6	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³						10,45
			Volume das demolições							10,45
6.2			ESQUADRIAS							
6.2.1			PORTAS DE ALUMÍNIO							
6.2.1.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²						2,94
			portas a serem colocadas (BWC)		0,70	2,10	2,00			2,94

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

Obra: SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES (CMEI - Profª Maria Auxiliadora Gonçalves Batista - ESCOLA ELIZETE BORBA e ESCOLA BELMIRO GOUVEIA)

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: LOTEAMENTO BORBA E SILVA (BAIRRO DO AREAL) e RODOVIA PE-90 (INDEPENDENTE) - TORITAMA - PE

Data do orçamento: (Setembro/2025)

Tabelas de Referência: SINAPI - 08/2025 - Pernambuco; SBC - 09/2025 - Pernambuco; ORSE - 06/2025 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará; SIURB - 07/2024 - São Paulo

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura / Prof./ Esp.	Rep.	Coef.	
6.3			SISTEMAS DE COBERTURA							
6.3.1	94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²						6,60
			Construção WCs (alunos e funcionários)		2,35	2,81				6,60
6.3.2	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M						2,35
			Construção WCs (alunos e funcionários)			2,35				2,35
6.3.3	96486	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO.	M²						4,92
			Construção WCs (alunos e funcionários)		1,20	2,05		2,00		4,92
6.4			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS							
			INTERNO							
6.4.1	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014.	M²						32,16
			BWC aluno	perímetro	6,5		2,70			17,55
			BWC funcionário	perímetro	6,5		2,70			17,55
			DESCONTO: (Portas)	m²						- 2,94

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

Obra: SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES (CMEI - Profª Maria Auxiliadora Gonçalves Batista - ESCOLA ELIZETE BORBA e ESCOLA BELMIRO GOUVEIA)

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: LOTEAMENTO BORBA E SILVA (BAIRRO DO AREAL) e RODOVIA PE-90 (INDEPENDENTE) - TORITAMA - PE

Data do orçamento: (Setembro/2025)

Tabelas de Referência: SINAPI - 08/2025 - Pernambuco; SBC - 09/2025 - Pernambuco; ORSE - 06/2025 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará; SIURB - 07/2024 - São Paulo

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura / Prof./ Esp.	Rep.	Coef.	
6.4.2	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25MM. AF_06/2014.	M²						32,16
			BWC aluno	perímetro	6,5		2,70			17,55
			BWC funcionário	perímetro	6,5		2,70			17,55
			DESCONTO: (Portas)	m²					-	2,94
6.4.3	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M²						32,16
			BWC aluno	perímetro	6,5		2,70			17,55
			BWC funcionário	perímetro	6,5		2,70			17,55
			DESCONTO: (Portas)	m²					-	2,94
6.5			SISTEMAS DE PISOS							
			PISOS INTERNO							
6.5.1	87622	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M²						4,92
			Construção WCs (alunos e funcionários)		1,20	2,05		2,00		4,92
6.5.2	13043	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 54 x 54 cm, Arielle, linha gretna, cor branca ou bege, ou similar, PEI-5, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	M²						4,92
			Construção WCs (alunos e funcionários)		1,20	2,05		2,00		4,92

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

Obra: SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES (CMEI - Profª Maria Auxiliadora Gonçalves Batista - ESCOLA ELIZETE BORBA e ESCOLA BELMIRO GOUVEIA)

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: LOTEAMENTO BORBA E SILVA (BAIRRO DO AREAL) e RODOVIA PE-90 (INDEPENDENTE) - TORITAMA - PE

Data do orçamento: (Setembro/2025)

Tabelas de Referência: SINAPI - 08/2025 - Pernambuco; SBC - 09/2025 - Pernambuco; ORSE - 06/2025 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará; SIURB - 07/2024 - São Paulo

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura / Prof./ Esp.	Rep.	Coef.	
6.5.3	98695	SINAPI	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M						1,40
			Construção WCs (alunos e funcionários)			0,70			2,00	1,40
6.6			PINTURA							
6.6.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014.	M²						4,65
			EXTERNO							
			Circulação frente dos Wcs		Perímetro	2,81	2,70			7,59
			DESCONTO: (Portas)	m²					-	2,94
6.6.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014.	M²						4,65
			EXTERNO							
			Circulação frente dos Wcs		Perímetro	2,81	2,70			7,59
			DESCONTO: (Portas)	m²					-	2,94
6.7			INSTALAÇÕES HIDRÁULICA							
6.7.1	89957	SINAPI	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						4,00
6.7.2	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M		15,00			2,00	30,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

Obra: SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES (CMEI - Profª Maria Auxiliadora Gonçalves Batista - ESCOLA ELIZETE BORBA e ESCOLA BELMIRO GOUVEIA)

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: LOTEAMENTO BORBA E SILVA (BAIRRO DO AREAL) e RODOVIA PE-90 (INDEPENDENTE) - TORITAMA - PE

Data do orçamento: (Setembro/2025)

Tabelas de Referência: SINAPI - 08/2025 - Pernambuco; SBC - 09/2025 - Pernambuco; ORSE - 06/2025 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará; SIURB - 07/2024 - São Paulo

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura / Prof./ Esp.	Rep.	Coef.	
6.7.3	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN						2,00
6.8			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							
6.8.1	1679	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	UN						2,00
6.8.2	1683	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	PT.						2,00
6.8.3	89711	SINAPI	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						10,00
6.8.4	89714	SINAPI	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						10,00
6.8.5	89708	SINAPI	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						2,00
6.9			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS							
6.9.1	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN						2,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

Obra: SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES (CMEI - Profª Maria Auxiliadora Gonçalves Batista - ESCOLA ELIZETE BORBA e ESCOLA BELMIRO GOUVEIA)

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: LOTEAMENTO BORBA E SILVA (BAIRRO DO AREAL) e RODOVIA PE-90 (INDEPENDENTE) - TORITAMA - PE

Data do orçamento: (Setembro/2025)

Tabelas de Referência: SINAPI - 08/2025 - Pernambuco; SBC - 09/2025 - Pernambuco; ORSE - 06/2025 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará; SIURB - 07/2024 - São Paulo

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura / Prof./ Esp.	Rep.	Coef.	
6.9.2	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN						2,00
6.10			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ILUMINAÇÃO GERAL							
6.10.1			DISJUNTORES							
6.10.1.1	101890	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNIDADE						1,00
6.10.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							
6.10.2.1	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M						10,00
6.10.2.2	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN						2,00
6.10.3			CABOS E FIOS (CONDUTORES)							
6.10.3.1	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M						30,00
6.10.4			ILUMINAÇÃO E TOMADAS							
6.10.4.1	91957	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	UNIDADE						2,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

Obra: SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES (CMEI - Profª Maria Auxiliadora Gonçalves Batista - ESCOLA ELIZETE BORBA e ESCOLA BELMIRO GOUVEIA)

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: LOTEAMENTO BORBA E SILVA (BAIRRO DO AREAL) e RODOVIA PE-90 (INDEPENDENTE) - TORITAMA - PE

Data do orçamento: (Setembro/2025)

Tabelas de Referência: SINAPI - 08/2025 - Pernambuco; SBC - 09/2025 - Pernambuco; ORSE - 06/2025 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará; SIURB - 07/2024 - São Paulo

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura / Prof./ Esp.	Rep.	Coef.	
6.10.4.2	103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UNIDADE						2,00
6.10.4.3	777	ORSE	Caixa octogonal 4" x 4", em pvc, p/ ponto de luz embutido	UNIDADE						2,00
6.11			SERVIÇOS FINAIS							
6.11.1	02450	ORSE	LIMPEZA GERAL	M²						6,60

CLEYTON DA SILVA ENGENHARIA – EIRELI.

Cleyton da Silva

Engenheiro Civil – CREA/ PE: 12814477

LOTE II - Elaboração de Projetos

Contrato PMT n.º 009/2020