

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

### Tabelas de Referência:

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

### B.D.I.

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

### Encargos Sociais:

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
<b>1.0</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>							
1.1	COMP. - 001	COMPOSIÇÃO	PLANILHA DOS CUSTOS DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA A OBRA.	UNIDADE						<b>1,00</b>
	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	MÊS						<b>12,00</b>
			Permanência durante todo o período previsto de execução da obra.							
	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	MÊS						<b>12,00</b>
			Permanência durante todo o período previsto de execução da obra.							
<b>2.0</b>			<b>IMPLANTAÇÃO</b>							
2.1	4977	ORSE	Demolição de madeiramento em coberturas com telhas de fibro-cimento 4 a 8 mm.	M²						<b>1.149,80</b>
			Demolição de coberturas das edificações antigas existente no local (área extraída do levantamento realizado com drone)							1.149,80
2.2	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023.	M³						<b>173,45</b>

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

**Tabelas de Referência:**

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

**B.D.I.**

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

**Encargos Sociais:**

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
			Demolição de paredes das edificações antigas existente no local		247,79	0,20	3,50			173,45
2.3	1619003	SICRO3	Demolição mecânica de concreto armado com escavadeira hidráulica.	M³						25,58
			Pilares		0,20	0,20	3,50	82,00		11,48
			Vigas		0,20	235,00	0,30			14,10
2.4	101207	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 2 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020.	M³						1.794,38
			Escavação e remoção de solo mole na área do terreno sem edificações existente, para preparação de toda a superfície para locação e início das obras da nova edificação.		área	1.016,23	1,20			1.219,48
			Serviço executado para limpeza, e remoção de entulhos na área das edificações antigas para preparação de toda a superfície para locação e início das obras da nova edificação.		área	1.149,80	0,50			574,90

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

**Tabelas de Referência:**

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

**B.D.I.**

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

**Encargos Sociais:**

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
2.5	102355	SINAPI	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), EM VALA, COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL EXCLUSIVE RETIRADA, CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021.	M³						244,80
			Desmonte de blocos/rochas situados nos fundos do terreno, os quais estão fraturados e precisa serem removidos para prepara a superfície para dar condições de construção das fundações da nova edificação no local conforme projeto, neste caso esta sendo considerado o volume geométrico, o grau de empolamento do material só será considrado no volume de transporte.		área	288,00	0,85			244,80
2.6	102360	SINAPI	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M³						244,80
			Volume de acordo com o quantitativo do item 2.5							244,80

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

**Tabelas de Referência:**

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

**B.D.I.**

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

**Encargos Sociais:**

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
2.7	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³						<b>354,96</b>
			Volume de acordo com o quantitativo do item 2.5 mais empolamento de 45% para o tipo de material (rocha)		244,80				1,45	354,96
2.8	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018.	M²						<b>187,80</b>
			FRENTE (Rua José Ferreira da Silva)			54,20	2,00			108,40
			LATERAL DO TERRENO (direita - Rua Luiz Bertolino da Silva)			39,70	2,00			79,40
2.9	COMP- 003	COMPOSIÇÃO	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MATERIAL DE AQUISIÇÃO	M³						<b>2.548,97</b>
			Volume de aterro de acordo com as escavações a serem executadas para remoção de solo mole e nivelamento do terreno para atingir as cotas de projeto. Foi considerado o volume geométrico considerando um empolamento de 25% para o tipo de material computado a partir de levantamento planialtimétrico e cálculo realizado através do soft "Civil 3D".		2.039,18				1,25	2.548,97

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

### Tabelas de Referência:

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

### B.D.I.

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

### Encargos Sociais:

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
<b>3.0</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
3.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²						<b>6,00</b>
			Placa de identificação da obra conforme legislação			3,00	2,00			6,00
3.2	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M						<b>209,10</b>
			Área da edificação de acordo com os projetos		42,85	61,70				209,10
3.3	COMP. 0002	Próprio	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	Unidade						<b>1,00</b>
			Instalação necessária para atender os equipamentos e maquinas durante o período da obra.							1,00
3.4	2548	ORSE	Locação de serviços de terraplenagem de obras civis	m²						<b>2.400,00</b>
			Área de construção da edificação de acordo com os projetos		40,00	60,00				2.400,00
3.5	C4994	SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS						<b>12,00</b>
			Disponibilizado durante o período de execução das obras							12,00

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

**Tabelas de Referência:**

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

**B.D.I.**

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

**Encargos Sociais:**

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
3.6	C4997	SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	MÊS						12,00
			Disponibilizado durante o período de execução das obras							12,00
4.0			<b>FUNDAÇÕES</b>							
4.1			<b>RESERVATÓRIO INFERIOR 01</b>							
4.1.1	101207	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 2 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020.	M³						74,52
			Escavação e remoção de solo da área do RESERVATÓRIO INFERIOR 01 de acordo com as dimensões dos projetos.		5,30	7,03	2,00			74,52
4.1.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016.	M³						23,15

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

**Tabelas de Referência:**

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

**B.D.I.**

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

**Encargos Sociais:**

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
			Sapatas isoladas							
			p111		1,50	1,50	0,70	1,00		1,58
			p112		1,50	1,50	0,70	1,00		1,58
			p113		1,50	1,50	0,70	1,00		1,58
			p114		2,00	2,00	0,70	1,00		2,80
			p115		2,00	2,00	0,70	1,00		2,80
			p116		1,50	1,50	0,70	1,00		1,58
			p117 - p23		1,50	2,00	0,70	1,00		2,10
			p22		1,50	1,50	0,70	1,00		1,58
			Vala para construção da viga baldrame		0,50	21,64	0,70			7,57
4.1.3	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020.	M²						53,49
			Sapatas isoladas							
			p111		1,50	1,50		1,00		2,25
			p112		1,50	1,50		1,00		2,25
			p113		1,50	1,50		1,00		2,25
			p114		2,00	2,00		1,00		4,00
			p115		2,00	2,00		1,00		4,00
			p116		1,50	1,50		1,00		2,25
			p117 - p23		1,50	2,00		1,00		3,00
			p22		1,50	1,50		1,00		2,25

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

### Tabelas de Referência:

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

### B.D.I.

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

### Encargos Sociais:

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/Prof.	Rep.	Coef.	
			Vala para construção da viga baldrame		0,50	21,64		1,00		10,82
			Fundo do reservatório p/ construção da laje		3,70	2,76		2,00		20,42
4.1.4	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5CM. AF_07/2016.	M²						53,49
			Sapatas isoladas							
			p111		1,50	1,50		1,00		2,25
			p112		1,50	1,50		1,00		2,25
			p113		1,50	1,50		1,00		2,25
			p114		2,00	2,00		1,00		4,00
			p115		2,00	2,00		1,00		4,00
			p116		1,50	1,50		1,00		2,25
			p117 - p23		1,50	2,00		1,00		3,00
			p22		1,50	1,50		1,00		2,25
			Vala para construção da viga baldrame		0,50	21,64		1,00		10,82
			Fundo do reservatório p/ construção da laje de fundo		3,70	2,76		2,00		20,42
4.1.5	03	Próprio	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M²						48,69
			Alvenaria abaixo das vigas baldrame até a cota da laje de fundo do reservatório 01		Perímetro	21,64	0,50			10,82

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

### Tabelas de Referência:

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

### B.D.I.

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

### Encargos Sociais:

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/Prof.	Rep.	Coef.	
			Paredes do reservatório 01		Perímetro	21,64	1,75			37,87
4.1.6	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016.	M³						14,83
			Sapatas isoladas							
			Fundação (MURO EXTERNO)							
			Volume de Concreto magro:	1,65						
			Volume de Concreto armado:	4,50						
			Volume da alvenaria de 1 vez:	2,16						
			<b>TOTAL ESCAVADO =</b>	<b>23,15</b>						
4.1.7	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017.	M²						12,36
			Sapatas isoladas							
			p111		1,00	1,00	0,30	1,00		1,20
			p112		1,00	1,00	0,30	1,00		1,20
			p113		1,00	1,00	0,30	1,00		1,20
			p114		1,50	1,50	0,40	1,00		2,40
			p115		1,40	1,40	0,40	1,00		2,24
			p116		0,90	0,90	0,30	1,00		1,08
			p117 - p23		1,70	0,90	0,40	1,00		2,08
			p22		0,80	0,80	0,30	1,00		0,96

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

### Tabelas de Referência:

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

### B.D.I.

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

### Encargos Sociais:

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
4.1.8	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017.	M²						18,29
			Vigas baldrame abaixo da laje de fundo do reservatório 01		0,20	45,72	0,20			18,29
4.1.9	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						23,03
			p111		0,30	0,30	2,45	1,00		2,94
			p112		0,30	0,30	2,45	1,00		2,94
			p113		0,30	0,30	2,45	1,00		2,94
			p114		0,30	0,30	2,45	1,00		2,94
			p115		0,30	0,30	2,45	1,00		2,94
			p116		0,30	0,30	2,45	1,00		2,94
			p117 - p23		0,30	0,30	2,45	1,00		2,94
			p22		0,20	0,30	2,45	1,00		2,45
4.1.10	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015.	KG						29,00

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

**Tabelas de Referência:**

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

**B.D.I.**

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

**Encargos Sociais:**

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
			QUANTITATIVO EXTRAIDO DO PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO.							
4.1.11	92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG						31,00
			QUANTITATIVO EXTRAIDO DO PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO.							
4.1.12	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015.	KG						114,00
			QUANTITATIVO EXTRAIDO DO PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO.							
4.1.13	92795	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG						165,20
			QUANTITATIVO EXTRAIDO DO PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO.							

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

### Tabelas de Referência:

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

### B.D.I.

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

### Encargos Sociais:

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
4.1.14	97092	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG						<b>80,98</b>
			Área total (obs: retirando a área do jardim)		4,20	6,20			3,11	80,98
4.1.15	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						<b>10,09</b>
			<b>SAPATAS</b>							
			Sapatas isoladas							
			p111		1,00	1,00	0,30	1,00		0,30
			p112		1,00	1,00	0,30	1,00		0,30
			p113		1,00	1,00	0,30	1,00		0,30
			p114		1,50	1,50	0,40	1,00		0,90
			p115		1,40	1,40	0,40	1,00		0,78
			p116		0,90	0,90	0,30	1,00		0,24
			p117 - p23		1,70	0,90	0,40	1,00		0,61
			p22		0,80	0,80	0,30	1,00		0,19
			<b>VIGAS</b>							
			Vigas baldrame abaixo da laje de fundo do reservatório 01		0,20	21,64	0,20			0,87
			<b>PILARES</b>							
			p111		0,30	0,30	2,45	1,00		0,22

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

**Tabelas de Referência:**

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

**B.D.I.**

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

**Encargos Sociais:**

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
			p112		0,30	0,30	2,45	1,00		0,22
			p113		0,30	0,30	2,45	1,00		0,22
			p114		0,30	0,30	2,45	1,00		0,22
			p115		0,30	0,30	2,45	1,00		0,22
			p116		0,30	0,30	2,45	1,00		0,22
			p117 - p23		0,30	0,30	2,45	1,00		0,22
			p22		0,20	0,30	2,45	1,00		0,15
			<b>LAJE DE FUNDO</b>							
			Laje de fundo do reservatório 01, conforme projeto		4,20	6,20	0,15			3,91
4.1.16	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015.	M³						10,09
			<b>LAJE DE COBERTURA</b>							
4.1.17	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²						27,08
			cobertura do reservatório 01		4,10	6,10	0,10			27,08

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

### Tabelas de Referência:

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

### B.D.I.

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

### Encargos Sociais:

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
4.1.18	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						125,92
			cobertura do reservatório 01							
4.1.19	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						249,00
			cobertura do reservatório 01							
4.1.20	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						155,23
			cobertura do reservatório 01							
4.1.21	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						3,66
			cobertura do reservatório 01		4,10	6,10	0,15			3,75
			Desconto da abertura		0,80	0,80	0,15			- 0,10

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

**Tabelas de Referência:**

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

**B.D.I.**

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

**Encargos Sociais:**

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
4.1.22	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015.	M³						3,66
			cobertura do reservatório 01		4,10	6,10	0,15			3,75
			Desconto da abertura		0,80	0,80	0,15			- 0,10
4.1.23	COMP.008	PRÓPRIO	TAMPA PARA CAIXA, EM CHAPA DE FERRO E CANTONEIRAS DE 1" X 1", DIMENSÕES INTERNAS: 0,80 X 0,80 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN						1,00
			cobertura do reservatório 01							1,00
<b>REVESTIMENTO/ IMPERMEABILIZANTE (PAREDES)</b>										
4.1.24	87874	SINAPI	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M²						37,87
			reservatório 01		Perímetro	21,64	1,75			37,87

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

**Tabelas de Referência:**

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

**B.D.I.**

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

**Encargos Sociais:**

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
4.1.25	87531	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²						37,87
			reservatório 01		Perímetro	21,64	1,75			37,87
4.1.26	COMP.004	PRÓPRIO	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES ÁREAS MOLHADAS (PISCINA/TANQUES) COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA, COM REJUNTE EPOXI PARA (PISCINA/TANQUES) APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	M²						37,87
			reservatório 01		Perímetro	21,64	1,75			37,87
4.1.27	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZIMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	M²						37,87
			reservatório 01		Perímetro	21,64	1,75			37,87
<b>REVESTIMENTO/ IMPERMEABILIZANTE (PISO)</b>										

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

### Tabelas de Referência:

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

### B.D.I.

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

### Encargos Sociais:

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/Prof.	Rep.	Coef.	
4.1.28	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZIMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	M²						20,35
			reservatório 01		3,70	5,50				20,35
4.1.29	87765	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M²						20,35
			reservatório 01		3,70	5,50				20,35
4.1.30	COMP.004	PRÓPRIO	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES ÁREAS MOLHADAS (PISCINA/TANQUES) COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA, COM REJUNTE EPOXI PARA (PISCINA/TANQUES) APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	M²						20,35
			reservatório 01		3,70	5,50				20,35
4.2			RESERVATÓRIO INFERIOR 02							

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

### Tabelas de Referência:

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

### B.D.I.

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

### Encargos Sociais:

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
4.2.1	101207	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 2 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020.	M³						79,92
			Escavação e remoção de solo da área do RESERVATÓRIO INFERIOR 02 de acordo com as dimensões dos projetos.		5,55	7,20	2,00			79,92
4.2.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016.	M³						43,99
			Sapatas isoladas							
			p59		2,00	2,00	1,50	1,00		6,00
			p60		2,00	2,00	1,50	1,00		6,00
			p120		1,50	1,50	1,50	1,00		3,38
			p121		1,50	1,00	1,50	1,00		2,25
			p122		1,50	1,50	1,50	1,00		3,38
			p123		1,50	1,50	1,50	1,00		3,38
			p77 - p119		2,00	2,50	1,50	1,00		7,50
			p118		1,50	1,50	1,50	1,00		3,38

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

### Tabelas de Referência:

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

### B.D.I.

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

### Encargos Sociais:

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
			Vala para construção de alvenaria abaixo da viga baldrame		0,50	23,30	0,75			8,74
4.2.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016.	M³						34,40
			Sapatas isoladas (MURO EXTERNO)							
			Fundação (MURO EXTERNO)							
			Volume de Concreto magro:	1,76						
			Volume de Concreto armado:	4,57						
			Volume da alvenaria de 1 vez:	3,26						
			<b>TOTAL ESCAVADO =</b>	<b>43,99</b>						
4.2.4	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020.	M²						61,55
			Sapatas isoladas							
			p59		2,00	2,00		1,00		4,00
			p60		2,00	2,00		1,00		4,00
			p120		1,50	1,50		1,00		2,25
			p121		1,50	1,00		1,00		1,50
			p122		1,50	1,50		1,00		2,25
			p123		1,50	1,50		1,00		2,25
			p77 - p119		2,00	2,50		1,00		5,00

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

**Tabelas de Referência:**

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

**B.D.I.**

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

**Encargos Sociais:**

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
			p118		1,50	1,50		1,00		2,25
			Vala para construção de alvenaria abaixo da viga baldrame		0,50	23,30		1,00		11,65
			Fundo do reservatório p/ construção da laje		4,40	3,00		2,00		26,40
4.2.5	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5CM. AF_07/2016.	M²						61,55
			Sapatas isoladas							
			p59		2,00	2,00		1,00		4,00
			p60		2,00	2,00		1,00		4,00
			p120		1,50	1,50		1,00		2,25
			p121		1,50	1,00		1,00		1,50
			p122		1,50	1,50		1,00		2,25
			p123		1,50	1,50		1,00		2,25
			p77 - p119		2,00	2,50		1,00		5,00
			p118		1,50	1,50		1,00		2,25
			Vala para construção de alvenaria abaixo da viga baldrame		0,50	23,30		1,00		11,65
			Fundo do reservatório p/ construção da laje		4,40	3,00		2,00		26,40

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

### Tabelas de Referência:

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

### B.D.I.

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

### Encargos Sociais:

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
4.2.6	03	Próprio	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M²						51,05
			Alvenaria abaixo das vigas baldrame até a cota da laje de fundo do reservatório 02		Perímetro	23,30	0,70			16,31
			Paredes do reservatório 02		Perímetro	19,30	1,80			34,74
4.2.7	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017.	M²						13,42
			Sapatas isoladas							
			p59		1,50	1,60	0,45	1,00		2,79
			p60		1,20	1,30	0,35	1,00		1,75
			p120		1,50	1,50	0,40	1,00		2,40
			p121		0,90	0,90	0,30	1,00		1,08
			p122		0,80	0,80	0,30	1,00		0,96
			p123		1,00	1,00	0,30	1,00		1,20
			p77 - p119		1,30	2,10	0,30	1,00		2,04
			p118		1,00	1,00	0,30	1,00		1,20

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

### Tabelas de Referência:

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

### B.D.I.

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

### Encargos Sociais:

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
4.2.8	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017.	M²						9,60
			Vigas baldrame do reservatório 02		0,20	48,00	0,20			9,60
4.2.9	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						14,76
			p59		0,20	0,30	1,80	1,00		1,80
			p60		0,20	0,30	1,80	1,00		1,80
			p120		0,30	0,30	1,80	1,00		2,16
			p121		0,20	0,20	1,80	1,00		1,44
			p122		0,20	0,20	1,80	1,00		1,44
			p123		0,30	0,30	1,80	1,00		2,16
			p77 - p119		0,50	0,20	1,80	1,00		2,52
			p118		0,20	0,20	1,80	1,00		1,44
4.2.10	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015.	KG						9,00
			QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO.							

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

**Tabelas de Referência:**

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

**B.D.I.**

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

**Encargos Sociais:**

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
4.2.11	92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG						31,00
			QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO.							
4.2.12	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015.	KG						74,00
			QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO.							
4.2.13	92795	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG						218,00
			QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO.							
4.2.14	92796	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG						81,00

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

**Tabelas de Referência:**

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

**B.D.I.**

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

**Encargos Sociais:**

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
			QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO.							
4.2.15	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						9,66
			<b>SAPATAS</b>							
			Sapatas isoladas							
			p111		1,00	1,00	0,30	1,00		0,30
			p112		1,00	1,00	0,30	1,00		0,30
			p113		1,00	1,00	0,30	1,00		0,30
			p114		1,50	1,50	0,40	1,00		0,90
			p115		1,40	1,40	0,40	1,00		0,78
			p116		0,90	0,90	0,30	1,00		0,24
			p117 - p23		1,70	0,90	0,40	1,00		0,61
			p22		0,80	0,80	0,30	1,00		0,19
			<b>VIGAS</b>							
			Vigas baldrame abaixo da laje de fundo do reservatório 02		0,20	23,50	0,20			0,94
			<b>PILARES</b>							
			p111		0,30	0,30	1,45	1,00		0,13
			p112		0,30	0,30	1,45	1,00		0,13
			p113		0,30	0,30	1,45	1,00		0,13

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

**Tabelas de Referência:**

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

**B.D.I.**

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

**Encargos Sociais:**

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
			p114		0,30	0,30	1,45	1,00		0,13
			p115		0,30	0,30	1,45	1,00		0,13
			p116		0,30	0,30	1,45	1,00		0,13
			p117 - p23		0,30	0,30	1,45	1,00		0,13
			p22		0,20	0,30	1,45	1,00		0,09
			<b>LAJE DE FUNDO</b>							
			Laje de fundo do reservatório 02, conforme projeto		4,40	6,20	0,15			4,09
4.2.16	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015.	M³						9,66
			<b>LAJE DE COBERTURA</b>							
4.2.17	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²						22,00
			cobertura do reservatório 02		4,00	2,75		2,00		22,00
4.2.18	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						125,92
			cobertura do reservatório 02							

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

**Tabelas de Referência:**

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

**B.D.I.**

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

**Encargos Sociais:**

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
4.2.19	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						249,00
			cobertura do reservatório 02							
4.2.20	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						155,23
			cobertura do reservatório 02							
4.2.21	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						4,00
			cobertura do reservatório 02		4,40	6,20	0,15			4,09
			Desconto da abertura		0,80	0,80	0,15		-	0,10
4.2.22	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015.	M³						4,00
			cobertura do reservatório 02		4,40	6,20	0,15			4,09
			Desconto da abertura		0,80	0,80	0,15		-	0,10

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

### Tabelas de Referência:

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

### B.D.I.

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

### Encargos Sociais:

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
4.2.23	COMP.008	PRÓPRIO	TAMPA PARA CAIXA, EM CHAPA DE FERRO E CANTONEIRAS DE 1" X 1", DIMENSÕES INTERNAS: 0,80 X 0,80 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN						1,00
			cobertura do reservatório 02							1,00
<b>REVESTIMENTO/ IMPERMEABILIZANTE (PAREDES)</b>										
4.2.24	87874	SINAPI	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M²						34,92
			reservatório 02		Perímetro	19,40	1,80			34,92
4.2.25	87531	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²						34,92
			reservatório 02		Perímetro	19,40	1,80			34,92

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

### Tabelas de Referência:

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

### B.D.I.

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

### Encargos Sociais:

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
4.2.26	COMP. 004	PRÓPRIO	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES ÁREAS MOLHADAS (PISCINA/TANQUES) COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA, COM REJUNTE EPOXI PARA (PISCINA/TANQUES) APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	M²						<b>34,92</b>
			reservatório 02		Perímetro	19,40	1,80			34,92
4.2.27	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZIMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	M²						<b>34,92</b>
			reservatório 02		Perímetro	19,40	1,80			34,92
<b>REVESTIMENTO/ IMPERMEABILIZANTE (PISO)</b>										
4.2.28	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZIMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	M²						<b>22,80</b>
			reservatório 02		4,00	5,70				22,80

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

### Tabelas de Referência:

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

### B.D.I.

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

### Encargos Sociais:

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
4.2.29	87765	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M²						22,80
			reservatório 02		4,00	5,70				22,80
4.2.30	COMP. 004	PRÓPRIO	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES ÁREAS MOLHADAS (PISCINA/TANQUES) COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA, COM REJUNTE EPOXI PARA (PISCINA/TANQUES) APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	M²						22,80
			reservatório 02		4,00	5,70				22,80
<b>4.3</b>			<b>MUROS EXTERNOS</b>							
4.3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016.	M³						219,45
			Sapatas isoladas		1,50	1,50	1,50	48,00		162,00
			Vala para construção da viga baldrame		0,50	114,90	1,00			57,45
4.3.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016.	M³						181,84
			Sapatas isoladas							

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

**Tabelas de Referência:**

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

**B.D.I.**

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

**Encargos Sociais:**

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
			Vala das vigas baldrame							
			Volume de Concreto magro:	8,27						
			Volume de Concreto armado:	20,15						
			Volume da alvenaria de 1 vez:	9,19						
			<b>TOTAL ESCAVADO =</b>	<b>219,45</b>						
4.3.3	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020.	M²						<b>165,45</b>
			Sapatas isoladas		1,50	1,50		48,00		108,00
			Vala para construção da viga baldrame		0,50	114,90		1,00		57,45
4.3.4	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5CM. AF_07/2016.	M²						<b>165,45</b>
			Sapatas isoladas		1,50	1,50		48,00		108,00
			Vala para construção da viga baldrame		0,50	114,90		1,00		57,45
4.3.5	03	Próprio	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M²						<b>91,92</b>
			Alvenaria abaixo das vigas baldrame dos muros externos		Perímetro	114,90	0,80			91,92

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

**Tabelas de Referência:**

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

**B.D.I.**

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

**Encargos Sociais:**

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
4.3.6	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017.	M²						57,60
			Sapatas isoladas		1,00	1,00	0,30	48,00		57,60
4.3.7	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017.	M²						45,96
			Vigas baldrame dos muros externos		0,20	114,90	0,20			45,96
4.3.8	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						26,88
			Perímetro dos muros externos		0,15	0,20	0,80	48,00		26,88
4.3.9	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015.	KG						80,00
			QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO.							

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

### Tabelas de Referência:

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

### B.D.I.

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

### Encargos Sociais:

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
4.3.10	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015.	KG						95,00
			QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO.							
4.3.11	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						20,15
			<b>SAPATAS</b>							
			Sapatas isoladas							
			Sapatas isoladas		1,00	1,00	0,30	48,00		14,40
			<b>VIGAS</b>							
			Baldrame		0,20	114,90	0,20			4,60
			<b>PILARES</b>							
			Pilaretes até a cota das vigas baldrame		0,15	0,20	0,80	48,00		1,15
4.3.12	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015.	M³						20,15
4.4			<b>EDIFICAÇÃO (SALAS DE AULA, PÁTIOS, etc.)</b>							

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

### Tabelas de Referência:

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

### B.D.I.

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

### Encargos Sociais:

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
<b>4.4.1</b>			<b>BLOCOS DE FUNDAÇÃO</b>							
4.4.1.1	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³						<b>371,48</b>
			Sapatas isoladas (PAV. TÉRREO)							
			p1, p2, p3 e p8		1,30	1,20	1,50	4,00		9,36
			p4		1,50	1,40	1,50	1,00		3,15
			p5		1,70	1,60	1,50	1,00		4,08
			p6 e p42		1,60	1,50	1,50	2,00		7,20
			p7		1,70	1,60	1,50	1,00		4,08
			p9		1,30	1,20	1,50	1,00		2,34
			p10 e p24		1,60	1,50	1,50	2,00		7,20
			p11		1,70	1,60	1,50	1,00		4,08
			p12 e p32		1,50	1,40	1,50	2,00		6,30
			p13 e p57		1,90	2,00	1,50	2,00		11,40
			p14		1,90	2,00	1,50	1,00		5,70
			p15 e p16		2,00	2,10	1,50	2,00		12,60
			p17		1,50	1,60	1,50	1,00		3,60
			p18, p50, p61 e p66		1,20	1,30	1,50	4,00		9,36
			p19		1,60	1,50	1,50	1,00		3,60
			p20		1,40	1,50	1,50	1,00		3,15
			p21		1,50	1,35	1,50	1,00		3,04

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

**Tabelas de Referência:**

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

**B.D.I.**

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

**Encargos Sociais:**

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
			p25, p30 e p71		1,50	1,40	1,50	3,00		9,45
			p26, p28, p29, p31 e p72		1,40	1,30	1,50	5,00		13,65
			P27		1,60	1,50	1,50	1,00		3,60
			P33		1,30	1,40	1,50	1,00		2,73
			P34, P35, P73 e p74		1,30	1,20	1,50	4,00		9,36
			p36		1,60	1,50	1,50	1,00		3,60
			p37		1,40	1,50	1,50	1,00		3,15
			p38		1,40	1,50	1,50	1,00		3,15
			p39		1,60	1,50	1,50	1,00		3,60
			p40 e p44		1,40	1,30	1,50	2,00		5,46
			p41 e p45		1,50	1,40	1,50	2,00		6,30
			p43		1,60	1,50	1,50	1,00		3,60
			p46		1,60	1,70	1,50	1,00		4,08
			p47		1,60	1,70	1,50	1,00		4,08
			p48		1,40	1,50	1,50	1,00		3,15
			p49		1,60	1,50	1,50	1,00		3,60
			p51 e p67		1,60	1,70	1,50	2,00		8,16
			p52 e p68		1,50	1,60	1,50	2,00		7,20
			p53		1,50	1,60	1,50	1,00		3,60
			p54		1,80	1,90	1,50	1,00		5,13
			p55		1,70	1,80	1,50	1,00		4,59
			p56		1,80	2,00	1,50	1,00		5,40
			p58		1,90	2,00	1,50	1,00		5,70

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

**Tabelas de Referência:**

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

**B.D.I.**

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

**Encargos Sociais:**

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
			p62		1,70	1,80	1,50	1,00		4,59
			p63		1,60	1,70	1,50	1,00		4,08
			p75		1,60	1,50	1,50	1,00		3,60
			p76		1,70	1,60	1,50	1,00		4,08
			p78		1,50	1,30	1,50	1,00		2,93
			p79		1,60	1,40	1,50	1,00		3,36
			p80, p81 e p82		1,40	1,20	1,50	3,00		7,56
			p84		1,80	1,90	1,50	1,00		5,13
			p85		1,80	1,90	1,50	1,00		5,13
			p86, p93, p97, p107, p108, p110, p124 e p126		1,30	1,30	1,50	8,00		20,28
			p87		1,90	2,00	1,50	1,00		5,70
			p88		2,00	2,20	1,50	1,00		6,60
			p89, p92 e p105		1,30	1,50	1,50	3,00		8,78
			p91		2,00	2,10	1,50	1,00		6,30
			p94 e p100		1,40	1,60	1,50	2,00		6,72
			p95		2,00	2,10	1,50	1,00		6,30
			p96, p101, p102, p103 e p104		1,20	1,40	1,50	5,00		12,60
			p99		1,80	2,00	1,50	1,00		5,40
			p106		1,90	2,10	1,50	1,00		5,99
			p109		1,40	1,40	1,50	1,00		2,94
			(p90-p125)		1,85	1,70	1,50	2,00		9,44
			(p98-p127)		1,95	1,95	1,50	2,00		11,41

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

**Tabelas de Referência:**

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

**B.D.I.**

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

**Encargos Sociais:**

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
4.4.1.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016.	M³						122,25
			Viga baldrame		0,50	407,50	0,60			122,25
4.4.1.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016.	M³						392,70
			Sapatas isoladas (MURO EXTERNO)							
			Fundação (MURO EXTERNO)							
			Volume de Concreto magro:	22,57						
			Volume de Concreto armado:	78,46						
			<b>TOTAL ESCAVADO =</b>	<b>493,73</b>						
4.4.1.4	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020.	M²						451,40
			Sapatas isoladas (PAV. TÉRREO)							
			p1, p2, p3 e p8		1,30	1,20		4,00		6,24
			p4		1,50	1,40		1,00		2,10
			p5		1,70	1,60		1,00		2,72
			p6 e p42		1,60	1,50		2,00		4,80
			p7		1,70	1,60		1,00		2,72
			p9		1,30	1,20		1,00		1,56
			p10 e p24		1,60	1,50		2,00		4,80
			p11		1,70	1,60		1,00		2,72

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

**Tabelas de Referência:**

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

**B.D.I.**

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

**Encargos Sociais:**

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
			p12 e p32		1,50	1,40		2,00		4,20
			p13 e p57		1,90	2,00		2,00		7,60
			p14		1,90	2,00		1,00		3,80
			p15 e p16		2,00	2,10		2,00		8,40
			p17		1,50	1,60		1,00		2,40
			p18, p50, p61 e p66		1,20	1,30		4,00		6,24
			p19		1,60	1,50		1,00		2,40
			p20		1,40	1,50		1,00		2,10
			p21		1,50	1,35		1,00		2,03
			p25, p30 e p71		1,50	1,40		3,00		6,30
			p26, p28, p29, p31 e p72		1,40	1,30		5,00		9,10
			P27		1,60	1,50		1,00		2,40
			P33		1,30	1,40		1,00		1,82
			P34, P35, P73 e p74		1,30	1,20		4,00		6,24
			p36		1,60	1,50		1,00		2,40
			p37		1,40	1,50		1,00		2,10
			p38		1,40	1,50		1,00		2,10
			p39		1,60	1,50		1,00		2,40
			p40 e p44		1,40	1,30		2,00		3,64
			p41 e p45		1,50	1,40		2,00		4,20
			p43		1,60	1,50		1,00		2,40
			p46		1,60	1,70		1,00		2,72
			p47		1,60	1,70		1,00		2,72

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

**Tabelas de Referência:**

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

**B.D.I.**

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

**Encargos Sociais:**

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
			p48		1,40	1,50		1,00		2,10
			p49		1,60	1,50		1,00		2,40
			p51 e p67		1,60	1,70		2,00		5,44
			p52 e p68		1,50	1,60		2,00		4,80
			p53		1,50	1,60		1,00		2,40
			p54		1,80	1,90		1,00		3,42
			p55		1,70	1,80		1,00		3,06
			p56		1,80	2,00		1,00		3,60
			p58		1,90	2,00		1,00		3,80
			p62		1,70	1,80		1,00		3,06
			p63		1,60	1,70		1,00		2,72
			p75		1,60	1,50		1,00		2,40
			p76		1,70	1,60		1,00		2,72
			p78		1,50	1,30		1,00		1,95
			p79		1,60	1,40		1,00		2,24
			p80, p81 e p82		1,40	1,20		3,00		5,04
			p84		1,80	1,90		1,00		3,42
			p85		1,80	1,90		1,00		3,42
			p86, p93, p97, p107, p108, p110, p124 e p126		1,30	1,30		8,00		13,52
			p87		1,90	2,00		1,00		3,80
			p88		2,00	2,20		1,00		4,40
			p89, p92 e p105		1,30	1,50		3,00		5,85
			p91		2,00	2,10		1,00		4,20

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

### Tabelas de Referência:

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

### B.D.I.

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

### Encargos Sociais:

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
			p94 e p100		1,40	1,60		2,00		4,48
			p95		2,00	2,10		1,00		4,20
			p96, p101, p102, p103 e p104		1,20	1,40		5,00		8,40
			p99		1,80	2,00		1,00		3,60
			p106		1,90	2,10		1,00		3,99
			p109		1,40	1,40		1,00		1,96
			(p90-p125)		1,85	1,70		2,00		6,29
			(p98-p127)		1,95	1,95		2,00		7,61
			Viga baldrame		0,50	407,50				203,75
4.4.1.5	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5CM. AF_07/2016.	M²						<b>451,40</b>
			Sapatas isoladas (PAV. TÉRREO)							
			p1, p2, p3 e p8		1,30	1,20		4,00		6,24
			p4		1,50	1,40		1,00		2,10
			p5		1,70	1,60		1,00		2,72
			p6 e p42		1,60	1,50		2,00		4,80
			p7		1,70	1,60		1,00		2,72
			p9		1,30	1,20		1,00		1,56
			p10 e p24		1,60	1,50		2,00		4,80
			p11		1,70	1,60		1,00		2,72
			p12 e p32		1,50	1,40		2,00		4,20
			p13 e p57		1,90	2,00		2,00		7,60

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

**Tabelas de Referência:**

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

**B.D.I.**

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

**Encargos Sociais:**

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
			p14		1,90	2,00		1,00		3,80
			p15 e p16		2,00	2,10		2,00		8,40
			p17		1,50	1,60		1,00		2,40
			p18, p50, p61 e p66		1,20	1,30		4,00		6,24
			p19		1,60	1,50		1,00		2,40
			p20		1,40	1,50		1,00		2,10
			p21		1,50	1,35		1,00		2,03
			p25, p30 e p71		1,50	1,40		3,00		6,30
			p26, p28, p29, p31 e p72		1,40	1,30		5,00		9,10
			P27		1,60	1,50		1,00		2,40
			P33		1,30	1,40		1,00		1,82
			P34, P35, P73 e p74		1,30	1,20		4,00		6,24
			p36		1,60	1,50		1,00		2,40
			p37		1,40	1,50		1,00		2,10
			p38		1,40	1,50		1,00		2,10
			p39		1,60	1,50		1,00		2,40
			p40 e p44		1,40	1,30		2,00		3,64
			p41 e p45		1,50	1,40		2,00		4,20
			p43		1,60	1,50		1,00		2,40
			p46		1,60	1,70		1,00		2,72
			p47		1,60	1,70		1,00		2,72
			p48		1,40	1,50		1,00		2,10
			p49		1,60	1,50		1,00		2,40

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

**Tabelas de Referência:**

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

**B.D.I.**

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

**Encargos Sociais:**

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
			p51 e p67		1,60	1,70		2,00		5,44
			p52 e p68		1,50	1,60		2,00		4,80
			p53		1,50	1,60		1,00		2,40
			p54		1,80	1,90		1,00		3,42
			p55		1,70	1,80		1,00		3,06
			p56		1,80	2,00		1,00		3,60
			p58		1,90	2,00		1,00		3,80
			p62		1,70	1,80		1,00		3,06
			p63		1,60	1,70		1,00		2,72
			p75		1,60	1,50		1,00		2,40
			p76		1,70	1,60		1,00		2,72
			p78		1,50	1,30		1,00		1,95
			p79		1,60	1,40		1,00		2,24
			p80, p81 e p82		1,40	1,20		3,00		5,04
			p84		1,80	1,90		1,00		3,42
			p85		1,80	1,90		1,00		3,42
			p86, p93, p97, p107, p108, p110, p124 e p126		1,30	1,30		8,00		13,52
			p87		1,90	2,00		1,00		3,80
			p88		2,00	2,20		1,00		4,40
			p89, p92 e p105		1,30	1,50		3,00		5,85
			p91		2,00	2,10		1,00		4,20
			p94 e p100		1,40	1,60		2,00		4,48
			p95		2,00	2,10		1,00		4,20

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

**Tabelas de Referência:**

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

**B.D.I.**

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

**Encargos Sociais:**

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
			p96, p101, p102, p103 e p104		1,20	1,40		5,00		8,40
			p99		1,80	2,00		1,00		3,60
			p106		1,90	2,10		1,00		3,99
			p109		1,40	1,40		1,00		1,96
			(p90-p125)		1,85	1,70		2,00		6,29
			(p98-p127)		1,95	1,95		2,00		7,61
			Viga baldrame		0,50	407,50				203,75
4.4.1.6	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017.	M²						158,34
			Sapatas isoladas (PAV. TÉRREO)							
			p1, p2, p3 e p8		0,90	0,80	0,30	4,00		4,08
			p4		1,10	1,00	0,30	1,00		1,26
			p5		1,30	1,20	0,35	1,00		1,75
			p6 e p42		1,20	1,10	0,30	2,00		2,76
			p7		1,30	1,20	0,35	1,00		1,75
			p9		0,90	0,80	0,30	1,00		1,02
			p10 e p24		1,20	1,10	0,30	2,00		2,76
			p11		1,30	1,20	0,35	1,00		1,75
			p12 e p32		1,10	1,00	0,30	2,00		2,52
			p13 e p57		1,50	1,60	0,45	2,00		5,58
			p14		1,50	1,30	0,45	1,00		2,52

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

**Tabelas de Referência:**

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

**B.D.I.**

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

**Encargos Sociais:**

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
			p15 e p16		1,60	1,70	0,50	2,00		6,60
			p17		1,10	1,20	0,30	1,00		1,38
			p18, p50, p61 e p66		0,80	0,90	0,30	4,00		4,08
			p19		1,20	1,10	0,30	1,00		1,38
			p20		1,00	1,10	0,30	1,00		1,26
			p21		1,10	0,95	0,30	1,00		1,23
			p25, p30 e p71		1,10	1,00	0,30	3,00		3,78
			p26, p28, p29, p31 e p72		1,00	0,90	0,30	5,00		5,70
			P27		1,20	1,10	0,30	1,00		1,38
			P33		0,90	1,00	0,30	1,00		1,14
			P34, P35, P73 e p74		0,90	0,80	0,30	4,00		4,08
			p36		1,20	1,10	0,30	1,00		1,38
			p37		1,00	1,10	0,30	1,00		1,26
			p38		1,00	1,10	0,30	1,00		1,26
			p39		1,20	1,10	0,30	1,00		1,38
			p40 e p44		1,00	0,90	0,30	2,00		2,28
			p41 e p45		1,10	1,00	0,30	2,00		2,52
			p43		1,20	1,10	0,30	1,00		1,38
			p46		1,20	1,30	0,35	1,00		1,75
			p47		1,20	1,30	0,35	1,00		1,75
			p48		1,00	1,10	0,30	1,00		1,26
			p49		1,20	1,10	0,30	1,00		1,38
			p51 e p67		1,20	1,30	0,35	2,00		3,50

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

**Tabelas de Referência:**

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

**B.D.I.**

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

**Encargos Sociais:**

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
			p52 e p68		1,10	1,20	0,30	2,00		2,76
			p53		1,10	1,20	0,30	1,00		1,38
			p54		1,40	1,50	0,40	1,00		2,32
			p55		1,30	1,40	0,40	1,00		2,16
			p56		1,40	1,50	0,40	1,00		2,32
			p58		1,50	1,60	0,45	1,00		2,79
			p62		1,30	2,00	0,40	1,00		2,64
			p63		1,20	2,00	0,35	1,00		2,24
			p75		1,20	1,10	0,30	1,00		1,38
			p76		1,30	1,20	0,35	1,00		1,75
			p78		1,10	0,90	0,30	1,00		1,20
			p79		1,20	1,00	0,30	1,00		1,32
			p80, p81 e p82		1,00	0,80	0,30	3,00		3,24
			p84		1,40	1,50	0,40	1,00		2,32
			p85		1,40	1,50	0,40	1,00		2,32
			p86, p93, p97, p107, p108, p110, p124 e p126		0,90	0,90	0,30	8,00		8,64
			p87		1,40	1,60	0,40	1,00		2,40
			p88		1,60	1,80	0,50	1,00		3,40
			p89, p92 e p105		0,90	1,10	0,30	3,00		3,60
			p91		1,50	1,70	0,45	1,00		2,88
			p94 e p100		1,00	1,20	0,30	2,00		2,64
			p95		1,50	1,70	0,45	1,00		2,88
			p96, p101, p102, p103 e p104		0,80	1,00	0,30	5,00		5,40

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

**Tabelas de Referência:**

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

**B.D.I.**

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

**Encargos Sociais:**

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
			p99		1,40	1,60	0,40	1,00		2,40
			p106		1,50	1,70	0,45	1,00		2,88
			p109		1,00	1,00	0,30	1,00		1,20
			(p90-p125)		1,45	1,30	0,30	2,00		3,30
			(p98-p127)		1,55	1,55	0,30	2,00		3,72
4.4.1.7	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017.	M²						203,75
			Vigas do reservatório		0,20	407,50	0,25			203,75
4.4.1.8	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						162,30
			p1, p2, p3 e p8		0,20	0,30	1,50	4,00		6,00
			p4		0,20	0,30	1,50	1,00		1,50
			p5		0,20	0,30	1,50	1,00		1,50
			p6 e p42		0,20	0,30	1,50	2,00		3,00
			p7		0,20	0,30	1,50	1,00		1,50
			p9		0,20	0,30	1,50	1,00		1,50
			p10 e p24		0,20	0,30	1,50	2,00		3,00
			p11		0,20	0,30	1,50	1,00		1,50

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

**Tabelas de Referência:**

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

**B.D.I.**

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

**Encargos Sociais:**

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
			p12 e p32		0,20	0,30	1,50	2,00		3,00
			p13 e p57		0,20	0,30	1,50	2,00		3,00
			p14		0,20	0,30	1,50	1,00		1,50
			p15 e p16		0,20	0,30	1,50	2,00		3,00
			p17		0,20	0,30	1,50	1,00		1,50
			p18, p50, p61 e p66		0,20	0,30	1,50	4,00		6,00
			p19		0,20	0,30	1,50	1,00		1,50
			p20		0,20	0,30	1,50	1,00		1,50
			p21		0,20	0,30	1,50	1,00		1,50
			p25, p30 e p71		0,20	0,30	1,50	3,00		4,50
			p26, p28, p29, p31 e p72		0,20	0,30	1,50	5,00		7,50
			P27		0,20	0,30	1,50	1,00		1,50
			P33		0,20	0,30	1,50	1,00		1,50
			P34, P35, P73 e p74		0,20	0,30	1,50	4,00		6,00
			p36		0,20	0,30	1,50	1,00		1,50
			p37		0,20	0,30	1,50	1,00		1,50
			p38		0,20	0,30	1,50	1,00		1,50
			p39		0,20	0,30	1,50	1,00		1,50
			p40 e p44		0,20	0,30	1,50	2,00		3,00
			p41 e p45		0,20	0,30	1,50	2,00		3,00
			p43		0,20	0,30	1,50	1,00		1,50
			p46		0,20	0,30	1,50	1,00		1,50
			p47		0,20	0,30	1,50	1,00		1,50

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

**Tabelas de Referência:**

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

**B.D.I.**

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

**Encargos Sociais:**

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/Prof.	Rep.	Coef.	
			p48		0,20	0,30	1,50	1,00		1,50
			p49		0,20	0,30	1,50	1,00		1,50
			p51 e p67		0,20	0,30	1,50	2,00		3,00
			p52 e p68		0,20	0,30	1,50	2,00		3,00
			p53		0,20	0,30	1,50	1,00		1,50
			p54		0,20	0,30	1,50	1,00		1,50
			p55		0,20	0,30	1,50	1,00		1,50
			p56		0,20	0,30	1,50	1,00		1,50
			p58		0,20	0,30	1,50	1,00		1,50
			p62		0,20	0,30	1,50	1,00		1,50
			p63		0,20	0,30	1,50	1,00		1,50
			p75		0,20	0,30	1,50	1,00		1,50
			p76		0,20	0,30	1,50	1,00		1,50
			p78		0,20	0,30	1,50	1,00		1,50
			p79		0,20	0,30	1,50	1,00		1,50
			p80, p81 e p82		0,20	0,30	1,50	3,00		4,50
			p84		0,20	0,30	1,50	1,00		1,50
			p85		0,20	0,30	1,50	1,00		1,50
			p86, p93, p97, p107, p108, p110, p124 e p126		0,20	0,30	1,50	8,00		12,00
			p87		0,20	0,40	1,50	1,00		1,80
			p88		0,20	0,40	1,50	1,00		1,80
			p89, p92 e p105		0,20	0,40	1,50	3,00		5,40
			p91		0,20	0,40	1,50	1,00		1,80

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

**Tabelas de Referência:**

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

**B.D.I.**

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

**Encargos Sociais:**

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/Prof.	Rep.	Coef.	
			p94 e p100		0,20	0,40	1,50	2,00		3,60
			p95		0,20	0,40	1,50	1,00		1,80
			p96, p101, p102, p103 e p104		0,20	0,40	1,50	5,00		9,00
			p99		0,20	0,40	1,50	1,00		1,80
			p106		0,20	0,40	1,50	1,00		1,80
			p109		0,20	0,40	1,50	1,00		1,80
			(p90-p125)		0,30	0,30	1,50	2,00		3,60
			(p98-p127)		0,30	0,30	1,50	2,00		3,60
4.4.1.9	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015.	KG						1.013,00
			QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO.							
4.4.1.10	92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG						701,70
			QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO.							

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

**Tabelas de Referência:**

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

**B.D.I.**

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

**Encargos Sociais:**

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
4.4.1.11	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015.	KG						320,00
			QUANTITATIVO EXTRAIDO DO PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO.							
4.4.1.12	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015.	KG						1.229,00
			QUANTITATIVO EXTRAIDO DO PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO.							
4.4.1.13	92795	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG						557,50
			QUANTITATIVO EXTRAIDO DO PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO.							
4.4.1.14	92796	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG						119,10
			QUANTITATIVO EXTRAIDO DO PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO.							

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

**Tabelas de Referência:**

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

**B.D.I.**

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

**Encargos Sociais:**

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
4.4.1.15	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						78,46
			<b>SAPATAS</b>							
			Sapatas isoladas (PAV. TÉRREO)							
			p1, p2, p3 e p8		0,90	0,80	0,30	4,00		0,86
			p4		1,10	1,00	0,30	1,00		0,33
			p5		1,30	1,20	0,35	1,00		0,55
			p6 e p42		1,20	1,10	0,30	2,00		0,79
			p7		1,30	1,20	0,35	1,00		0,55
			p9		0,90	0,80	0,30	1,00		0,22
			p10 e p24		1,20	1,10	0,30	2,00		0,79
			p11		1,30	1,20	0,35	1,00		0,55
			p12 e p32		1,10	1,00	0,30	2,00		0,66
			p13 e p57		1,50	1,60	0,45	2,00		2,16
			p14		1,50	1,30	0,45	1,00		0,88
			p15 e p16		1,60	1,70	0,50	2,00		2,72
			p17		1,10	1,20	0,30	1,00		0,40
			p18, p50, p61 e p66		0,80	0,90	0,30	4,00		0,86
			p19		1,20	1,10	0,30	1,00		0,40
			p20		1,00	1,10	0,30	1,00		0,33

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

**Tabelas de Referência:**

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

**B.D.I.**

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

**Encargos Sociais:**

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
			p21		1,10	0,95	0,30	1,00		0,31
			p25, p30 e p71		1,10	1,00	0,30	3,00		0,99
			p26, p28, p29, p31 e p72		1,00	0,90	0,30	5,00		1,35
			P27		1,20	1,10	0,30	1,00		0,40
			P33		0,90	1,00	0,30	1,00		0,27
			P34, P35, P73 e p74		0,90	0,80	0,30	4,00		0,86
			p36		1,20	1,10	0,30	1,00		0,40
			p37		1,00	1,10	0,30	1,00		0,33
			p38		1,00	1,10	0,30	1,00		0,33
			p39		1,20	1,10	0,30	1,00		0,40
			p40 e p44		1,00	0,90	0,30	2,00		0,54
			p41 e p45		1,10	1,00	0,30	2,00		0,66
			p43		1,20	1,10	0,30	1,00		0,40
			p46		1,20	1,30	0,35	1,00		0,55
			p47		1,20	1,30	0,35	1,00		0,55
			p48		1,00	1,10	0,30	1,00		0,33
			p49		1,20	1,10	0,30	1,00		0,40
			p51 e p67		1,20	1,30	0,35	2,00		1,09
			p52 e p68		1,10	1,20	0,30	2,00		0,79
			p53		1,10	1,20	0,30	1,00		0,40
			p54		1,40	1,50	0,40	1,00		0,84
			p55		1,30	1,40	0,40	1,00		0,73
			p56		1,40	1,50	0,40	1,00		0,84

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

**Tabelas de Referência:**

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

**B.D.I.**

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

**Encargos Sociais:**

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/Prof.	Rep.	Coef.	
			p58		1,50	1,60	0,45	1,00		1,08
			p62		1,30	2,00	0,40	1,00		1,04
			p63		1,20	2,00	0,35	1,00		0,84
			p75		1,20	1,10	0,30	1,00		0,40
			p76		1,30	1,20	0,35	1,00		0,55
			p78		1,10	0,90	0,30	1,00		0,30
			p79		1,20	1,00	0,30	1,00		0,36
			p80, p81 e p82		1,00	0,80	0,30	3,00		0,72
			p84		1,40	1,50	0,40	1,00		0,84
			p85		1,40	1,50	0,40	1,00		0,84
			p86, p93, p97, p107, p108, p110, p124 e p126		0,90	0,90	0,30	8,00		1,94
			p87		1,40	1,60	0,40	1,00		0,90
			p88		1,60	1,80	0,50	1,00		1,44
			p89, p92 e p105		0,90	1,10	0,30	3,00		0,89
			p91		1,50	1,70	0,45	1,00		1,15
			p94 e p100		1,00	1,20	0,30	2,00		0,72
			p95		1,50	1,70	0,45	1,00		1,15
			p96, p101, p102, p103 e p104		0,80	1,00	0,30	5,00		1,20
			p99		1,40	1,60	0,40	1,00		0,90
			p106		1,50	1,70	0,45	1,00		1,15
			p109		1,00	1,00	0,30	1,00		0,30
			(p90-p125)		1,45	1,30	0,30	2,00		1,13
			(p98-p127)		1,55	1,55	0,30	2,00		1,44

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

**Tabelas de Referência:**

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

**B.D.I.**

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

**Encargos Sociais:**

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
			<b>VIGAS</b>							
			Baldrames		0,20	407,50	0,25			20,38
			<b>PILARES</b>							
			p1, p2, p3 e p8		0,20	0,30	1,50	4,00		0,36
			p4		0,20	0,30	1,50	1,00		0,09
			p5		0,20	0,30	1,50	1,00		0,09
			p6 e p42		0,20	0,30	1,50	2,00		0,18
			p7		0,20	0,30	1,50	1,00		0,09
			p9		0,20	0,30	1,50	1,00		0,09
			p10 e p24		0,20	0,30	1,50	2,00		0,18
			p11		0,20	0,30	1,50	1,00		0,09
			p12 e p32		0,20	0,30	1,50	2,00		0,18
			p13 e p57		0,20	0,30	1,50	2,00		0,18
			p14		0,20	0,30	1,50	1,00		0,09
			p15 e p16		0,20	0,30	1,50	2,00		0,18
			p17		0,20	0,30	1,50	1,00		0,09
			p18, p50, p61 e p66		0,20	0,30	1,50	4,00		0,36
			p19		0,20	0,30	1,50	1,00		0,09
			p20		0,20	0,30	1,50	1,00		0,09
			p21		0,20	0,30	1,50	1,00		0,09
			p25, p30 e p71		0,20	0,30	1,50	3,00		0,27
			p26, p28, p29, p31 e p72		0,20	0,30	1,50	5,00		0,45
			P27		0,20	0,30	1,50	1,00		0,09

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

**Tabelas de Referência:**

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

**B.D.I.**

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

**Encargos Sociais:**

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
			P33		0,20	0,30	1,50	1,00		0,09
			P34, P35, P73 e p74		0,20	0,30	1,50	4,00		0,36
			p36		0,20	0,30	1,50	1,00		0,09
			p37		0,20	0,30	1,50	1,00		0,09
			p38		0,20	0,30	1,50	1,00		0,09
			p39		0,20	0,30	1,50	1,00		0,09
			p40 e p44		0,20	0,30	1,50	2,00		0,18
			p41 e p45		0,20	0,30	1,50	2,00		0,18
			p43		0,20	0,30	1,50	1,00		0,09
			p46		0,20	0,30	1,50	1,00		0,09
			p47		0,20	0,30	1,50	1,00		0,09
			p48		0,20	0,30	1,50	1,00		0,09
			p49		0,20	0,30	1,50	1,00		0,09
			p51 e p67		0,20	0,30	1,50	2,00		0,18
			p52 e p68		0,20	0,30	1,50	2,00		0,18
			p53		0,20	0,30	1,50	1,00		0,09
			p54		0,20	0,30	1,50	1,00		0,09
			p55		0,20	0,30	1,50	1,00		0,09
			p56		0,20	0,30	1,50	1,00		0,09
			p58		0,20	0,30	1,50	1,00		0,09
			p62		0,20	0,30	1,50	1,00		0,09
			p63		0,20	0,30	1,50	1,00		0,09
			p75		0,20	0,30	1,50	1,00		0,09

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

**Tabelas de Referência:**

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

**B.D.I.**

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

**Encargos Sociais:**

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
			p76		0,20	0,30	1,50	1,00		0,09
			p78		0,20	0,30	1,50	1,00		0,09
			p79		0,20	0,30	1,50	1,00		0,09
			p80, p81 e p82		0,20	0,30	1,50	3,00		0,27
			p84		0,20	0,30	1,50	1,00		0,09
			p85		0,20	0,30	1,50	1,00		0,09
			p86, p93, p97, p107, p108, p110, p124 e p126		0,20	0,30	1,50	8,00		0,72
			p87		0,20	0,40	1,50	1,00		0,12
			p88		0,20	0,40	1,50	1,00		0,12
			p89, p92 e p105		0,20	0,40	1,50	3,00		0,36
			p91		0,20	0,40	1,50	1,00		0,12
			p94 e p100		0,20	0,40	1,50	2,00		0,24
			p95		0,20	0,40	1,50	1,00		0,12
			p96, p101, p102, p103 e p104		0,20	0,40	1,50	5,00		0,60
			p99		0,20	0,40	1,50	1,00		0,12
			p106		0,20	0,40	1,50	1,00		0,12
			p109		0,20	0,40	1,50	1,00		0,12
			(p90-p125)		0,30	0,30	1,50	2,00		0,27
			(p98-p127)		0,30	0,30	1,50	2,00		0,27
4.4.1.16	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015.	M³						<b>78,46</b>

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

**Tabelas de Referência:**

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

**B.D.I.**

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

**Encargos Sociais:**

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
4.4.1.17	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M²						302,00
			quantitativo extraído dos itens do somatório das sapatas e vigas baldrame em m².							
<b>4.4.2</b>			<b>LAJE RADIER</b>							
4.4.2.1	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024.	M³						143,00
			Área total (obs: retirando a área dos jardins internos)		área	1.430,00	0,10			143,00
4.4.2.2	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2017.	M²						1.430,00
			Área total (obs: retirando a área do jardim)		área	1.430,00				1.430,00
4.4.2.3	97092	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG						4.447,30
			Área total (obs: retirando a área do jardim)		área	1.430,00			3,11	4.447,30

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

### Tabelas de Referência:

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

### B.D.I.

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

### Encargos Sociais:

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
4.4.2.4	97094	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK = 30MPA, PARA ESPESSURA DE 10CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017.	M³						143,00
			Área total (obs: retirando a área do jardim)		área	1.430,00	0,10			143,00
<b>4.4.3</b>			<b>ELEVADOR</b>							
4.4.3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016.	M³						18,99
			Sapatas isoladas							
			p64		1,50	1,50	1,55	1,00		3,49
			p65		1,50	1,50	1,55	1,00		3,49
			p69		1,50	1,50	1,55	1,00		3,49
			p70		1,50	1,00	1,55	1,00		2,33
			Vala para construção da viga baldrame		0,50	8,00	1,55			6,20
4.4.3.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016.	M³						11,34
			Sapatas isoladas (MURO EXTERNO)							
			Fundação (MURO EXTERNO)							
			Volume de Concreto magro:	0,61						
			Volume de Concreto armado:	5,79						
			Volume da alvenaria de 1 vez:	1,24						
			<b>TOTAL ESCAVADO =</b>	<b>18,99</b>						

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

### Tabelas de Referência:

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

### B.D.I.

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

### Encargos Sociais:

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
4.4.3.3	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020.	M²						12,25
			Sapatas isoladas							
			p64		1,50	1,50		1,00		2,25
			p65		1,50	1,50		1,00		2,25
			p69		1,50	1,50		1,00		2,25
			p70		1,50	1,00		1,00		1,50
			Vala para construção da viga baldrame		0,50	8,00		1,00		4,00
4.4.3.4	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5CM. AF_07/2016.	M²						12,25
			Sapatas isoladas							
			p64		1,50	1,50		1,00		2,25
			p65		1,50	1,50		1,00		2,25
			p69		1,50	1,50		1,00		2,25
			p70		1,50	1,00		1,00		1,50
			Vala para construção da viga baldrame		0,50	8,00		1,00		4,00

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

### Tabelas de Referência:

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

### B.D.I.

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

### Encargos Sociais:

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
4.4.3.5	03	Próprio	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M²						12,40
			Alvenaria até a cota das vigas baldrame		Perímetro	8,00	1,55			12,40
4.4.3.6	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017.	M²						4,32
			Sapatas isoladas							
			p64		0,80	1,00	0,30	1,00		1,08
			p65		0,80	1,00	0,30	1,00		1,08
			p69		0,80	1,00	0,30	1,00		1,08
			p70		0,80	1,00	0,30	1,00		1,08
4.4.3.7	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017.	M²						8,00
			viga baldrame e vigas de travamento do elevador		0,20	8,00	0,25	2,00		8,00

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

**Tabelas de Referência:**

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

**B.D.I.**

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

**Encargos Sociais:**

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
4.4.3.8	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						10,00
			p64		0,20	0,40	2,00	1,00		2,40
			p65		0,20	0,40	2,00	1,00		2,40
			p69		0,30	0,40	2,00	1,00		2,80
			p70		0,20	0,40	2,00	1,00		2,40
4.4.3.9	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015.	KG						45,00
			QUANTITATIVO EXTRAIDO DO PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO.							
4.4.3.10	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015.	KG						210,00
			QUANTITATIVO EXTRAIDO DO PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO.							

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

**Tabelas de Referência:**

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

**B.D.I.**

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

**Encargos Sociais:**

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
4.4.3.11	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						5,79
			<b>SAPATAS</b>							
			Sapatatas isolodas							
			p64		0,80	1,00	0,30	1,00		0,24
			p65		0,80	1,00	0,30	1,00		0,24
			p69		0,80	1,00	0,30	1,00		0,24
			p70		0,80	1,00	0,30	1,00		0,24
			<b>VIGAS</b>							
			Viga de travamento e baldrame		0,20	8,00	0,25	2,00		0,80
			<b>PILARES</b>							
			p64		0,20	0,40	11,20	1,00		0,90
			p65		0,20	0,40	11,20	1,00		0,90
			p69		0,30	0,40	11,20	1,00		1,34
			p70		0,20	0,40	11,20	1,00		0,90
4.4.3.12	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015.	M³						5,79

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

### Tabelas de Referência:

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

### B.D.I.

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

### Encargos Sociais:

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
4.4.3.13	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M²						13,00
			quantitativo extraído dos itens do somatório da sapata e viga baldrame em m².							
<b>4.5</b>			<b>CASTELO D'AGUA</b>							
<b>4.5.1</b>			<b>BLOCO DE FUNDAÇÃO.</b>							
4.5.1.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M						14,00
			Bloco de fundação		3,50	3,50				14,00
4.5.1.2	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
4.5.1.3	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

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

**Tabelas de Referência:**

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

**B.D.I.**

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

**Encargos Sociais:**

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
			Bloco de fundação		3,50	3,50				12,25
4.5.1.4	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
4.5.1.5	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
4.5.1.6	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
4.5.1.7	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

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

### Tabelas de Referência:

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

### B.D.I.

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

### Encargos Sociais:

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
4.5.1.8	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
4.5.1.9	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
4.5.1.10	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023.	M³						9,64
			<b>Volume total escavado =</b>							18,38
			<b>Volume de concreto magro =</b>							0,90
			<b>Volume de concreto armado =</b>							7,84
			<b>TOTAL DE REATERRO =</b>							9,64
4.5.2			CASTELO D'ÁGUA METÁLICO TIPO TAÇA (COLUNA SECA) COM CAPACIDADE DE 30.000 LITROS.							

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

**Tabelas de Referência:**

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

**B.D.I.**

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

**Encargos Sociais:**

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
4.5.2.1	PESQUISA DE PREÇO	Próprio	RESERVATÓRIO TIPO TAÇA (CASTELO D'ÁGUA) METÁLICO COM CAPACIDADE PARA 30.000L, INCLUSO, GUARDA-CORPO, ESCADA, TIPO MARINHEIRO, CHUMBADORES E PINTURA - FABRICAÇÃO E TRANSPORTE INCLUSO.	UNIDADE						1,00
4.5.2.2	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016.	CHI						3,00
			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).							
4.5.2.3	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016.	CHP						3,00
			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).							
4.5.3			INSTALAÇÕES HIDRÁULICA.							

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

### Tabelas de Referência:

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

### B.D.I.

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

### Encargos Sociais:

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
4.5.3.1	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
4.5.3.2	89502	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022.	UNIDADE						4,00
4.5.3.3	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
4.5.3.4	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021.	UNIDADE						2,00
4.5.3.5	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022.	M						24,00
4.5.3.6	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

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

### Tabelas de Referência:

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

### B.D.I.

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

### Encargos Sociais:

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
4.5.3.7	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
4.5.3.8	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
4.5.3.9	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022.	M						12,00
<b>5</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>							
<b>5.1</b>			<b>PAV. TÉRREO</b>							
5.1.1	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017.	M²						550,49
			Laje pavimento térreo		0,20	407,50	0,40			407,50
			Reservatório superior		0,15	20,65	0,20			11,36
			pergolados frente		0,15	68,30	0,30			51,23
			pergolados frente		0,07	84,50	0,15			31,27
			Viga Pátio		0,20	49,10	0,30			39,28

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

**Tabelas de Referência:**

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

**B.D.I.**

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

**Encargos Sociais:**

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
			Central GLP		0,15	11,40	0,20			6,27
			Lixo		0,15	6,53	0,20			3,59
5.1.2	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						483,48
			p1, p2, p3 e p8		0,20	0,30	3,40	4,00		13,60
			p4		0,20	0,30	3,40	1,00		3,40
			p5		0,20	0,30	3,40	1,00		3,40
			p6 e p42		0,20	0,30	3,40	2,00		6,80
			p7		0,20	0,30	3,40	1,00		3,40
			p9		0,20	0,30	3,40	1,00		3,40
			p10 e p24		0,20	0,30	3,40	2,00		6,80
			p11		0,20	0,30	3,40	1,00		3,40
			p12 e p32		0,20	0,30	3,40	2,00		6,80
			p13 e p57		0,20	0,30	3,40	2,00		6,80
			p14		0,20	0,30	3,40	1,00		3,40
			p15 e p16		0,20	0,30	3,40	2,00		6,80
			p17		0,20	0,30	3,40	1,00		3,40
			p18, p50, p61 e p66		0,20	0,30	3,40	4,00		13,60
			p19		0,20	0,30	3,40	1,00		3,40
			p20		0,20	0,30	3,40	1,00		3,40

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

**Tabelas de Referência:**

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

**B.D.I.**

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

**Encargos Sociais:**

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
			p21		0,20	0,30	3,40	1,00		3,40
			p25, p30 e p71		0,20	0,30	3,40	3,00		10,20
			p26, p28, p29, p31 e p72		0,20	0,30	3,40	5,00		17,00
			P27		0,20	0,30	3,40	1,00		3,40
			P33		0,20	0,30	3,40	1,00		3,40
			P34, P35, P73 e p74		0,20	0,30	3,40	4,00		13,60
			p36		0,20	0,30	3,40	1,00		3,40
			p37		0,20	0,30	3,40	1,00		3,40
			p38		0,20	0,30	3,40	1,00		3,40
			p39		0,20	0,30	3,40	1,00		3,40
			p40 e p44		0,20	0,30	3,40	2,00		6,80
			p41 e p45		0,20	0,30	3,40	2,00		6,80
			p43		0,20	0,30	3,40	1,00		3,40
			p46		0,20	0,30	3,40	1,00		3,40
			p47		0,20	0,30	3,40	1,00		3,40
			p48		0,20	0,30	3,40	1,00		3,40
			p49		0,20	0,30	3,40	1,00		3,40
			p51 e p67		0,20	0,30	3,40	2,00		6,80
			p52 e p68		0,20	0,30	3,40	2,00		6,80
			p53		0,20	0,30	3,40	1,00		3,40
			p54		0,20	0,30	3,40	1,00		3,40
			p55		0,20	0,30	3,40	1,00		3,40
			p56		0,20	0,30	3,40	1,00		3,40

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

**Tabelas de Referência:**

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

**B.D.I.**

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

**Encargos Sociais:**

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
			p58		0,20	0,30	3,40	1,00		3,40
			p62		0,20	0,30	3,40	1,00		3,40
			p63		0,20	0,30	3,40	1,00		3,40
			p75		0,20	0,30	3,40	1,00		3,40
			p76		0,20	0,30	3,40	1,00		3,40
			p78		0,20	0,30	3,40	1,00		3,40
			p79		0,20	0,30	3,40	1,00		3,40
			p80, p81 e p82		0,20	0,30	3,40	3,00		10,20
			p84		0,20	0,30	3,40	1,00		3,40
			p85		0,20	0,30	3,40	1,00		3,40
			p86, p93, p97, p107, p108, p110, p124 e p126		0,20	0,30	3,40	8,00		27,20
			p87		0,20	0,40	3,40	1,00		4,08
			p88		0,20	0,40	3,40	1,00		4,08
			p89, p92 e p105		0,20	0,40	3,40	3,00		12,24
			p91		0,20	0,40	3,40	1,00		4,08
			p94 e p100		0,20	0,40	3,40	2,00		8,16
			p95		0,20	0,40	3,40	1,00		4,08
			p96, p101, p102, p103 e p104		0,20	0,40	3,40	5,00		20,40
			p99		0,20	0,40	3,40	1,00		4,08
			p106		0,20	0,40	3,40	1,00		4,08
			p109		0,20	0,40	3,40	1,00		4,08
			(p90-p125)		0,30	0,30	3,40	2,00		8,16
			(p98-p127)		0,30	0,30	3,40	2,00		8,16

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

**Tabelas de Referência:**

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

**B.D.I.**

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

**Encargos Sociais:**

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
			pergolado frente							
			p22		0,20	0,30	2,80	1,00		2,80
			p23		0,20	0,30	2,80	1,00		2,80
			p24		0,20	0,30	2,80	1,00		2,80
			p50-66		0,20	0,30	2,80	2,00		5,60
			p36		0,20	0,30	2,80	1,00		2,80
			p61		0,20	0,30	2,80	1,00		2,80
			p84		0,20	0,30	2,80	1,00		2,80
			p51-67		0,20	0,30	2,80	2,00		5,60
			p62		0,20	0,30	2,80	1,00		2,80
			P87		0,20	0,30	2,80	1,00		2,80
			P94		0,20	0,30	2,80	1,00		2,80
			P98		0,20	0,30	2,80	1,00		2,80
			P83		0,20	0,30	2,80	1,00		2,80
			P90		0,20	0,30	2,80	1,00		2,80
			Viga Pátio							
			p47		0,20	0,30	3,10	1,00		3,10
			p33		0,20	0,30	3,10	1,00		3,10
			p48		0,20	0,30	3,10	1,00		3,10
			p59		0,20	0,30	3,10	1,00		3,10
			p34-35		0,20	0,30	3,10	1,00		3,10
			p46		0,20	0,30	3,10	1,00		3,10
			P60		0,20	0,30	3,10	1,00		3,10

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

**Tabelas de Referência:**

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

**B.D.I.**

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

**Encargos Sociais:**

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
			P80-81-82		0,20	0,30	3,10	3,00		9,30
			P86-93-97		0,20	0,30	3,10	3,00		9,30
			P78-79		0,20	0,30	3,10	2,00		6,20
			P100		0,20	0,30	3,10	1,00		3,10
			Res. Superior							
			p47		0,20	0,30	2,65	1,00		2,65
			p48		0,20	0,30	2,65	1,00		2,65
			p34-35		0,20	0,30	2,65	2,00		5,30
			p59		0,20	0,30	2,65	1,00		2,65
			p60		0,20	0,30	2,65	1,00		2,65
			p33		0,20	0,30	2,65	1,00		2,65
			p46		0,20	0,30	2,65	1,00		2,65
5.1.3	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015.	KG						<b>1.409,20</b>
			QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO. (PAV. TERRO A LAJE TÉRREO)							1.163,60
			QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO. (PERGOLADO E VIGA PATIO)							166,60

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

**Tabelas de Referência:**

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

**B.D.I.**

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

**Encargos Sociais:**

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
			QUANTITATIVO EXTRAIDO DO PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO. (RESERVATÓRIO SUPERIOR)							79,00
5.1.4	92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG						601,70
			QUANTITATIVO EXTRAIDO DO PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO. (PAV. TERRO A LAJE TÉRREO)							516,90
			QUANTITATIVO EXTRAIDO DO PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO. (PERGOLADO E VIGA PATIO)							8,80
			QUANTITATIVO EXTRAIDO DO PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO. (RESERVATÓRIO SUPERIOR)							76,00
5.1.5	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015.	KG						784,00
			QUANTITATIVO EXTRAIDO DO PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO. (PAV. TERRO A LAJE TÉRREO)							476,00

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

**Tabelas de Referência:**

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

**B.D.I.**

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

**Encargos Sociais:**

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
			QUANTITATIVO EXTRAIDO DO PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO. (ESCADA 1 e 2)							278,00
			QUANTITATIVO EXTRAIDO DO PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO. (RESERVATÓRIO SUPERIOR)							30,00
5.1.6	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015.	KG						2.001,80
			QUANTITATIVO EXTRAIDO DO PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO. (PAV. TERRO A LAJE TÉRREO)							1.546,40
			QUANTITATIVO EXTRAIDO DO PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO. (PERGOLADO E VIGA PATIO)							364,40
			QUANTITATIVO EXTRAIDO DO PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO. (RESERVATÓRIO SUPERIOR)							91,00
5.1.7	92795	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG						1.515,70

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

**Tabelas de Referência:**

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

**B.D.I.**

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

**Encargos Sociais:**

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
			QUANTITATIVO EXTRAIDO DO PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO. (PAV. TERRO A LAJE TÉRREO)							852,60
			QUANTITATIVO EXTRAIDO DO PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO. (ESCADA 1 e 2)							631,00
			QUANTITATIVO EXTRAIDO DO PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO. (PERGOLADO E VIGA PATIO)							25,10
			QUANTITATIVO EXTRAIDO DO PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO. (RESERVATÓRIO SUPERIOR)							7,00
5.1.8	92796	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG						1.497,20
			QUANTITATIVO EXTRAIDO DO PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO. (PAV. TERRO A LAJE TÉRREO)							1.418,00
			QUANTITATIVO EXTRAIDO DO PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO. (PERGOLADO E VIGA PATIO)							29,20

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

### Tabelas de Referência:

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

### B.D.I.

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

### Encargos Sociais:

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
			QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO. (RESERVATÓRIO SUPERIOR)							50,00
5.1.9	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						75,92
			<b>VIGAS</b>							
			Laje pavimento térreo		0,20	407,50	0,40			32,60
			Reservatório superior		0,15	20,65	0,20			0,62
			pergolados frente		0,15	68,30	0,30			3,07
			pergolados frente		0,07	84,50	0,15			0,89
			Viga Pátio		0,20	49,10	0,30			2,95
			Central GLP		0,15	11,40	0,20			0,34
			Lixo		0,15	6,53	0,20			0,20
			<b>PILARES</b>							
			p1, p2, p3 e p8		0,20	0,30	3,40	4,00		0,82
			p4		0,20	0,30	3,40	1,00		0,20
			p5		0,20	0,30	3,40	1,00		0,20
			p6 e p42		0,20	0,30	3,40	2,00		0,41
			p7		0,20	0,30	3,40	1,00		0,20
			p9		0,20	0,30	3,40	1,00		0,20

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

### Tabelas de Referência:

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

### B.D.I.

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

### Encargos Sociais:

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/Prof.	Rep.	Coef.	
			p10 e p24		0,20	0,30	3,40	2,00		0,41
			p11		0,20	0,30	3,40	1,00		0,20
			p12 e p32		0,20	0,30	3,40	2,00		0,41
			p13 e p57		0,20	0,30	3,40	2,00		0,41
			p14		0,20	0,30	3,40	1,00		0,20
			p15 e p16		0,20	0,30	3,40	2,00		0,41
			p17		0,20	0,30	3,40	1,00		0,20
			p18, p50, p61 e p66		0,20	0,30	3,40	4,00		0,82
			p19		0,20	0,30	3,40	1,00		0,20
			p20		0,20	0,30	3,40	1,00		0,20
			p21		0,20	0,30	3,40	1,00		0,20
			p25, p30 e p71		0,20	0,30	3,40	3,00		0,61
			p26, p28, p29, p31 e p72		0,20	0,30	3,40	5,00		1,02
			P27		0,20	0,30	3,40	1,00		0,20
			P33		0,20	0,30	3,40	1,00		0,20
			P34, P35, P73 e p74		0,20	0,30	3,40	4,00		0,82
			p36		0,20	0,30	3,40	1,00		0,20
			p37		0,20	0,30	3,40	1,00		0,20
			p38		0,20	0,30	3,40	1,00		0,20
			p39		0,20	0,30	3,40	1,00		0,20
			p40 e p44		0,20	0,30	3,40	2,00		0,41
			p41 e p45		0,20	0,30	3,40	2,00		0,41
			p43		0,20	0,30	3,40	1,00		0,20

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

**Tabelas de Referência:**

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

**B.D.I.**

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

**Encargos Sociais:**

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
			p46		0,20	0,30	3,40	1,00		0,20
			p47		0,20	0,30	3,40	1,00		0,20
			p48		0,20	0,30	3,40	1,00		0,20
			p49		0,20	0,30	3,40	1,00		0,20
			p51 e p67		0,20	0,30	3,40	2,00		0,41
			p52 e p68		0,20	0,30	3,40	2,00		0,41
			p53		0,20	0,30	3,40	1,00		0,20
			p54		0,20	0,30	3,40	1,00		0,20
			p55		0,20	0,30	3,40	1,00		0,20
			p56		0,20	0,30	3,40	1,00		0,20
			p58		0,20	0,30	3,40	1,00		0,20
			p62		0,20	0,30	3,40	1,00		0,20
			p63		0,20	0,30	3,40	1,00		0,20
			p75		0,20	0,30	3,40	1,00		0,20
			p76		0,20	0,30	3,40	1,00		0,20
			p78		0,20	0,30	3,40	1,00		0,20
			p79		0,20	0,30	3,40	1,00		0,20
			p80, p81 e p82		0,20	0,30	3,40	3,00		0,61
			p84		0,20	0,30	3,40	1,00		0,20
			p85		0,20	0,30	3,40	1,00		0,20
			p86, p93, p97, p107, p108, p110, p124 e p126		0,20	0,30	3,40	8,00		1,63
			p87		0,20	0,40	3,40	1,00		0,27
			p88		0,20	0,40	3,40	1,00		0,27

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

**Tabelas de Referência:**

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

**B.D.I.**

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

**Encargos Sociais:**

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
			p89, p92 e p105		0,20	0,40	3,40	3,00		0,82
			p91		0,20	0,40	3,40	1,00		0,27
			p94 e p100		0,20	0,40	3,40	2,00		0,54
			p95		0,20	0,40	3,40	1,00		0,27
			p96, p101, p102, p103 e p104		0,20	0,40	3,40	5,00		1,36
			p99		0,20	0,40	3,40	1,00		0,27
			p106		0,20	0,40	3,40	1,00		0,27
			p109		0,20	0,40	3,40	1,00		0,27
			(p90-p125)		0,30	0,30	3,40	2,00		0,61
			(p98-p127)		0,30	0,30	3,40	2,00		0,61
			<b>pergolado frente</b>							
			p22		0,20	0,30	2,80	1,00		0,17
			p23		0,20	0,30	2,80	1,00		0,17
			p24		0,20	0,30	2,80	1,00		0,17
			p50-66		0,20	0,30	2,80	2,00		0,34
			p36		0,20	0,30	2,80	1,00		0,17
			p61		0,20	0,30	2,80	1,00		0,17
			p84		0,20	0,30	2,80	1,00		0,17
			p51-67		0,20	0,30	2,80	2,00		0,34
			p62		0,20	0,30	2,80	1,00		0,17
			P87		0,20	0,30	2,80	1,00		0,17
			P94		0,20	0,30	2,80	1,00		0,17
			P98		0,20	0,30	2,80	1,00		0,17

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

**Tabelas de Referência:**

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

**B.D.I.**

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

**Encargos Sociais:**

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
			P83		0,20	0,30	2,80	1,00		0,17
			P90		0,20	0,30	2,80	1,00		0,17
			<b>Viga Pátio</b>							
			p47		0,20	0,30	3,10	1,00		0,19
			p33		0,20	0,30	3,10	1,00		0,19
			p48		0,20	0,30	3,10	1,00		0,19
			p59		0,20	0,30	3,10	1,00		0,19
			p34-35		0,20	0,30	3,10	2,00		0,37
			p46		0,20	0,30	3,10	1,00		0,19
			P60		0,20	0,30	3,10	1,00		0,19
			P80-81-82		0,20	0,30	3,10	1,00		0,19
			P86-93-97		0,20	0,30	3,10	1,00		0,19
			P78-79		0,20	0,30	3,10	1,00		0,19
			P100		0,20	0,30	3,10	1,00		0,19
			<b>Res. Superior</b>							
			p47		0,20	0,30	2,65	1,00		0,16
			p48		0,20	0,30	2,65	1,00		0,16
			p34-35		0,20	0,30	2,65	2,00		0,32
			p59		0,20	0,30	2,65	1,00		0,16
			p60		0,20	0,30	2,65	1,00		0,16
			p33		0,20	0,30	2,65	1,00		0,16
			p46		0,20	0,30	2,65	1,00		0,16
			<b>Escada</b>							

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

**Tabelas de Referência:**

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

**B.D.I.**

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

**Encargos Sociais:**

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
			escada 01		2,40	9,15	0,15	1,00		3,29
			escada 02		1,90	6,50	0,15	1,00		1,85
			escada 02		1,90	4,00	0,15	1,00		1,14
5.1.10	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015.	M³						75,92
<b>5.2</b>			<b>LAJE - PAV. TÉRREO</b>							
5.2.1	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M²						52,43
			QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO PROJETO ESTRUTURAL (PRANCHA 33 a 37/40)							52,43
5.2.2	92498	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²						960,08
			QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO PROJETO ESTRUTURAL (PRANCHA 33 a 37/40)							960,08

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

**Tabelas de Referência:**

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

**B.D.I.**

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

**Encargos Sociais:**

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
5.2.3	7631	ORSE	Escoramento metálico para lajes e vigas, c/ escoras tubulares tipo "b" (h=3,30 a 4,50 m), com montagem e desmontagem	M²						1.012,51
			QUANTITATIVO LAJE (NERVURADA+MACIÇA) (PRANCHA 33/40)							1.012,51
5.2.4	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						979,00
			QUANTITATIVO EXTRAIDO DO PROJETO ESTRUTURAL (PRANCHA 33 a 37/40)							979,00
5.2.5	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						701,00
			QUANTITATIVO EXTRAIDO DO PROJETO ESTRUTURAL (PRANCHA 33 a 37/40)							701,00
5.2.6	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						689,00
			QUANTITATIVO EXTRAIDO DO PROJETO ESTRUTURAL (PRANCHA 33 a 37/40)							689,00

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

**Tabelas de Referência:**

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

**B.D.I.**

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

**Encargos Sociais:**

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
5.2.7	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						1.851,00
			QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO PROJETO ESTRUTURAL (PRANCHA 33 a 37/40)							1.851,00
5.2.8	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						3.024,00
			QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO PROJETO ESTRUTURAL (PRANCHA 33 a 37/40)							3.024,00
5.2.9	92773	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						1.407,00
			QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO PROJETO ESTRUTURAL (PRANCHA 33 a 37/40)							1.407,00
5.2.10	92774	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						558,00

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

**Tabelas de Referência:**

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

**B.D.I.**

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

**Encargos Sociais:**

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
			LAJE_PAV TERREO (Armadura longitudinal superior) PRANCHA 36/40							558,00
5.2.11	97092	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG						3.629,95
			QUANTITATIVO EXTRAIDO DO PROJETO ESTRUTURAL (PRANCHA 33/40)							3.629,95
5.2.12	40626	SBC	CONCRETO USINADO 30MPA PARA ESTRUTURA LANCAMENTO MECANICO.	M³						106,38
			LAJE NERVURADA (PRANCHA 33/40)							98,52
			LAJE MACIÇA (PRANCHA 33/40)							7,86
6.0			<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)</b>							
6.1			<b>INTERNO</b>							
6.1.1	PESQUISA DE PREÇO	COTAÇÃO	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						2.234,49

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

**Tabelas de Referência:**

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

**B.D.I.**

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

**Encargos Sociais:**

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
			QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO PROJETO DE MÓDULAÇÃO DOS PERFIS DE PVC (VER MEMÓRIA DE CÁLCULO ANEXA)		ÁREA					2.234,49
6.1.2	COMP. - 004	Próprio	SERVIÇO DE MONTAGEM, TRAVAMENTO E ESCORAMENTO DAS PAREDES E/OU DIVISÓRIA FORMADA POR MODULOS/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						2.234,49
			QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO PROJETO DE MÓDULAÇÃO DOS PERFIS DE PVC (VER MEMÓRIA DE CÁLCULO ANEXA)		ÁREA					2.234,49
6.1.3	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG						2.860,62
			QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO PROJETO DE MÓDULAÇÃO DOS PERFIS DE PVC							2.860,62
6.1.4	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						178,71

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

### Tabelas de Referência:

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

### B.D.I.

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

### Encargos Sociais:

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
			QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO PROJETO DE MONTAGEM E DISPOSIÇÃO DOS MÓDULOS DE PVC, ATRAVÉS DO SOFT AUTOCAD.							178,71
6.1.5	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M³						178,71
			QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO PROJETO DE MONTAGEM E DISPOSIÇÃO DOS MÓDULOS DE PVC, ATRAVÉS DO SOFT AUTOCAD.							178,71
<b>6.2</b>			<b>EXTERNO (Muros e outros)</b>							
6.2.1	103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014.	M²						627,69
			(MURO EXTERNO - demais lados da creche) - lado e esquerdo, fundos		Perímetro	114,90	3,10			356,19
			Central GLP			8,80	3,10			27,28
			Lixo			5,60	3,10			17,36
			Lado direito (base do gradil)			33,00	0,50			16,50
			Frente (base do gradil)			31,80	0,50			15,90

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

### Tabelas de Referência:

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

### B.D.I.

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

### Encargos Sociais:

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/Prof.	Rep.	Coef.	
			Área do castelo e reservatório inferior (base do gradil)			69,60	0,50			34,80
			Abrigo das bombas			8,40	1,00			8,40
			Jardim interno 1			13,34	0,10			1,33
			Jardim interno 2			20,22	0,10			2,02
			área do elevador			8,00	11,20			89,60
			Alvenaria (reservatório superior)		Perímetro	22,00	2,65			58,30
6.2.2	C4727	SEINFRA	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M						215,04
			Lado direito (base do gradil)			33,00	1,60			52,80
			Frente (base do gradil)			31,80	1,60			50,88
			Área do castelo e reservatório inferior (base do gradil)			69,60	1,60			111,36
6.2.3	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017.	M²						187,80

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

### Tabelas de Referência:

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

### B.D.I.

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

### Encargos Sociais:

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
			Viga baldrame e cinta de travamento superior dos muros externos.		0,15	313,00	0,15	2,00		187,80
6.2.4	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						70,56
			pilares ao longo do muro de alvenaria		0,15	0,20	2,10	48,00		70,56
6.2.5	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015.	KG						162,00
			QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO. - (Pilares e Vigas / Cintas)							
6.2.6	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015.	KG						230,00
			QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO. - (Pilares e Vigas / Cintas)							

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

**Tabelas de Referência:**

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

**B.D.I.**

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

**Encargos Sociais:**

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
6.2.7	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015.	KG						290,00
			QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO. - (Pilares e Vigas / Cintas, acima da cota +0,00)							
6.2.8	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						8,96
			<b>VIGAS</b>							
			Vigas de travamento dos muros externos.		0,15	263,70	0,15	2,00		5,93
			<b>PILARES</b>							
			pilares ao longo do muro de alvenaria		0,15	0,20	2,10	48,00		3,02
6.2.9	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015.	M³						8,96
			<b>VIGAS</b>							
			Vigas de travamento dos muros externos.		0,15	263,70	0,15	2,00		5,93
			<b>PILARES</b>							
			pilares ao longo do muro de alvenaria		0,15	0,20	2,10	48,00		3,02

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

### Tabelas de Referência:

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

### B.D.I.

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

### Encargos Sociais:

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
6.2.10	101161-MOD	PRÓPRIO	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X30X30CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M²						152,64
			QUANTITATIVO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA (PRANCHA 11/32 )		0,30	0,30		#####		152,64
7.0			<b>ESQUADRIAS</b>							
7.1			<b>PORTAS DE ALUMÍNIO</b>							
7.1.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²						101,52
			P(11)		0,80		2,10	9,00		15,12
			P(12)		0,90		2,10	6,00		11,34
			P(13)		1,80		2,10	2,00		7,56
			P(14)		0,90		2,10	3,00		5,67
			P(15)		0,80		1,80	18,00		25,92
			P(08)		0,90		2,10	19,00		35,91
7.1.2	91341-ADAPTADA	Próprio	PORTA DE GIRO DE ALUMINIO 0,90x2,10M, ACABAMENTO BRANCO, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO, COM BARRA DE APOIO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA.	M²						15,12

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

### Tabelas de Referência:

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

### B.D.I.

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

### Encargos Sociais:

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
			QUANTITATIVO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA (MAPA DE ESQUADRIAS PRANCHA 12/32)							15,12
<b>7.2</b>			<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>							
7.2.1	11945	ORSE	Basculante em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro	M²						<b>95,80</b>
			(J4)		2,00		1,30	32,00		83,20
			(J15)		2,00		2,10	3,00		12,60
7.2.2	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						<b>15,85</b>
			(J1)		1,20		0,50	5,00		3,00
			(J5)		1,00		0,50	11,00		5,50
			(J6)		0,80		0,50	4,00		1,60
			(J7)		1,50		0,50	7,00		5,25
			(J11)		1,00		0,50	1,00		0,50

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

### Tabelas de Referência:

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

### B.D.I.

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

### Encargos Sociais:

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
7.2.3	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATEINTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²						15,50
			(J2)		2,00		0,50	11,00		11,00
			(J3)		3,00		0,50	1,00		1,50
			(J12)		2,00		0,50	1,00		1,00
			(J13)		2,00		1,00	1,00		2,00
7.2.4	11944	ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo guilhotina, exclusive vidro	M²						7,26
			(J8)		0,50		1,00	1,00		0,50
			(J9)							3,06
			(J10)		2,70		1,00	1,00		2,70
			(J14)		1,00		1,00	1,00		1,00
7.2.5	105810	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, VIDRO INCLUSO, COM BANDEIRA, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M²						59,83

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

### Tabelas de Referência:

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

### B.D.I.

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

### Encargos Sociais:

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
			CV1 (conjunto de vidros)							17,47
			CV2 (conjunto de vidros)							17,47
			CV3 (conjunto de vidros)							2,68
			CV4 (conjunto de vidros)							1,48
			CV5 (conjunto de vidros)							2,77
			CV6 (conjunto de vidros)							4,49
			CV7 (conjunto de vidros)							4,49
			CV8 (conjunto de vidros)							4,49
			CV9 (conjunto de vidros)							4,49
<b>7.3</b>			<b>VIDROS</b>							
7.3.1	11347	ORSE	Fornecimento e instalação de fachada em pele de vidro, em vidro laminado 3+3 refletivo	M²						<b>13,60</b>
			(VF1)		4,00		1,70	2,00		13,60
7.3.2	102166	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M²						<b>32,44</b>
			(J4) Área dos vidros. (basculante)		0,50		0,10	12,00	32,00	19,20
			(J15) Área dos vidros. (basculante)		0,50		0,10	12,00	3,00	1,80
			(J8) Área dos vidros. (guilhotina)		0,50		1,00	1,00		0,50
			(J9) Área dos vidros. (guilhotina)							3,06
			(J10) Área dos vidros. (guilhotina)		2,70		1,00	1,00		2,70

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

### Tabelas de Referência:

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

### B.D.I.

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

### Encargos Sociais:

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
			(J14) Área dos vidros. (guilhotina)		1,00		1,00	1,00		1,00
			P(08)		0,20		1,10	19,00		4,18
7.3.3	102181	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P.	M²						<b>124,83</b>
			P(16)		0,90		2,10	3,00		5,67
			P(17)		1,80		2,10	1,00		3,78
			P(18)		1,80		2,10	2,00		7,56
			(J15) Área dos vidros. (basculante)		2,00		0,80	3,00		4,80
			CV1 (conjunto de vidros)							9,51
			CV2 (conjunto de vidros)							9,40
			CV3 (conjunto de vidros)							5,12
			CV4 (conjunto de vidros)							4,41
			CV5 (conjunto de vidros)							5,25
			CV6 (conjunto de vidros)							8,55
			CV7 (conjunto de vidros)							8,53
			CV8 (conjunto de vidros)							8,53
			CV9 (conjunto de vidros)							8,53
			CV10 (conjunto de vidros)							8,40
			CV11 (conjunto de vidros)							7,35
			CV12 (conjunto de vidros)							13,98
			CV13 (conjunto de vidros)							5,46

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

**Tabelas de Referência:**

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

**B.D.I.**

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

**Encargos Sociais:**

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
<b>7.4</b>			<b>ESQUADRIAS EM GERAL</b>							
7.4.1	112618	SBC	PORTAO DE CORRER EM ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA (P10)	M²	0,90		2,10	7,00		13,23
7.4.2	12220	ORSE	Portão/porta em alumínio cor N/B/P, de abrir, 02 fls, vazado, em tubo quadrado 3"x1.1/2" horizontais e engradado e 1.1/2"x1.1/2" verticais, com espaçamento de 12cm.	M²						33,18
			(P5)		3,65		2,10	2,00		15,33
			(P6)		0,90		2,10	5,00		9,45
			(P7)		2,00		2,10	2,00		8,40
7.4.3	C4556	SEINFRA	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M²						26,19
			P(01)		2,40		2,00	4,00		19,20
			P(02)		1,20		1,53	2,00		3,67
			P(03)		1,20		2,00	1,00		2,40
			P(04)		0,60		1,53	1,00		0,92

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

### Tabelas de Referência:

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

### B.D.I.

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

### Encargos Sociais:

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
7.4.4	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019.	M²						<b>6,34</b>
			GR1		1,20		1,25	3,00		4,50
			GR2		1,20		0,30	4,00		1,44
			GR3		0,80		0,50	1,00		0,40
<b>8</b>			<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>							
8.1	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						<b>17.955,34</b>
			Coberta 01 - (Quantitativo conforme da estrutura metálica)						#####	1.853,54
			Coberta 02 - (Quantitativo conforme da estrutura metálica)						#####	3.306,65
			Coberta 03 - (Quantitativo conforme da estrutura metálica)						#####	6.658,96
			Coberta 04 - (Quantitativo conforme da estrutura metálica)						#####	4.499,33
			Coberta 05 - (Quantitativo conforme da estrutura metálica)					978,73		978,73
			Coberta 06 - (Quantitativo conforme da estrutura metálica)					658,13		658,13
8.2	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²						<b>1.489,29</b>

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

**Tabelas de Referência:**

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

**B.D.I.**

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

**Encargos Sociais:**

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
			Coberta 01		6,47	18,45				119,37
			Coberta 02		4,18	18,73				307,05
			Coberta 03		20,30	24,64				650,14
			Coberta 04		18,76	16,89				279,34
			Coberta 05		6,68	13,70				100,48
			Coberta 06		7,91	5,16				32,91
8.3	18566	SBC	TELHA - CUMEEIRA EM ACO PARA ISOTELHA TRAPEZOIDAL (RAL 9003) 1 METRO	UN						<b>44,55</b>
			Coberta 03			27,66				27,66
			Coberta 04			16,89				16,89
8.4	94449-MOD	PRÓPRIO	TELHAMENTO COM TELHAS TRANSLÚCIDA DE POLICARBONATO, PARA TELHADO COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M²						<b>45,43</b>
			Coberta 04		18,76	2,00				37,52
			Coberta 06		7,91	1,00				7,91
8.5	100327-MOD	PRÓPRIO	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 45 CM, INCLUSO IÇAMENTO.	M						<b>158,06</b>
			Perimetro cobertura 01			32,56				32,56
			Perimetro cobertura 02			57,94				57,94

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

### Tabelas de Referência:

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

### B.D.I.

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

### Encargos Sociais:

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
			Perimetro coberta 03			49,02				49,02
			Perimetro coberta 04			18,54				18,54
8.6	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO.	M						259,34
			Perimetro coberta 02			8,68				8,68
			Perimetro coberta 03			8,74				8,74
			<b>RUFO TIPO CHAPEU</b>							
			Perimetro coberta 01			18,54				18,54
			Perimetro coberta 02			39,42				39,42
			Perimetro coberta 03			61,18				61,18
			Perimetro coberta 04			48,12				48,12
			Perimetro coberta 05			48,52				48,52
			Perimetro coberta 06			26,14				26,14
8.7	12723	ORSE	Telhamento com telha em aço galvalume, simples, trapezoidal, pré-pintada, TP40 - 0,43mm, Kingspan- Isoeste ou similar	m²						217,73
			Fechamento do perímetro interno das platibandas							
			Perimetro coberta 01			18,54	0,90			16,69
			Perimetro coberta 02			39,42	0,90			35,48
			Perimetro coberta 03			61,18	0,90			55,06

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

**Tabelas de Referência:**

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

**B.D.I.**

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

**Encargos Sociais:**

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
			Perimetro cobertura 04			48,12	0,90			43,31
			Perimetro cobertura 05			48,52	0,90			43,67
			Perimetro cobertura 06			26,14	0,90			23,53
			<b>FORROS</b>							
8.8	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	M²						<b>773,60</b>
			Sala de aula 01							50,61
			Sala de aula 02							50,60
			Sala de aula 03							50,60
			Sala de aula 04							50,59
			Sala de aula 05							50,55
			Creche 01							35,93
			Creche 02							35,89
			Creche 03							33,98
			Creche 04							42,50
			Secretaria							16,25
			Copa							4,74
			Diretoria							10,34
			Coordenação							17,07
			Acesso							79,03
			Área de jogos 01							21,38
			Circulação							85,38

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

**Tabelas de Referência:**

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

**B.D.I.**

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

**Encargos Sociais:**

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
			Espaço de brincar							32,77
			Circulação							105,39
8.9	96120	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_08/2023	M						<b>449,15</b>
			Sala de aula 01		6,00	8,00				28,00
			Sala de aula 01		0,90	3,00				7,80
			Sala de aula 02		6,00	8,00				28,00
			Sala de aula 02		0,90	3,00				4,80
			Sala de aula 03		6,00	8,00				28,00
			Sala de aula 03		0,90	3,01				4,81
			Sala de aula 04		6,00	8,90				29,80
			Sala de aula 04		0,90	3,00				4,80
			Sala de aula 05		6,00	8,90				29,80
			Sala de aula 05		0,90	3,00				4,80
			Creche 01		6,00	6,00				24,00
			Creche 02		6,00	6,00				24,00
			Creche 03		5,10	6,00				22,20
			Creche 03		0,90	3,92				5,72
			Creche 04		5,10	6,00				22,20
			Creche 04		0,90	3,92				5,72
			Creche 04		2,92	2,92				8,76
			Secretaria		3,92	4,38				12,22

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

**Tabelas de Referência:**

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

**B.D.I.**

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

**Encargos Sociais:**

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
			Copa		2,10	2,26				8,72
			Diretoria		2,26	4,60				6,86
			Coordenação		3,72	4,60				8,32
			Acesso		4,20	5,95				10,15
			Área de jogos 01		2,40	6,96				18,72
			Circulação			21,32				21,32
			Espaço de brincar		2,40	5,56				7,96
			Circulação (perímetro)							71,67
8.10	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M²						387,47
			WC							4,80
			BWC							7,94
			BWC							7,87
			BWC							8,26
			BWC							8,24
			Sanitário Fem. 01							19,23
			Sanitário Masc. 01							22,69
			Sanitário Fem. 02							19,14
			Sanitário Masc. 02							22,66
			Lavanderia							7,84
			Almoxarifado							7,90

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

**Tabelas de Referência:**

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

**B.D.I.**

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

**Encargos Sociais:**

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
			Copa							21,45
			BWC							4,16
			Despensa (alimentos)							17,59
			Lactário							6,56
			Circulação							3,65
			Cozinha							58,07
			Despensa (utensílios)							5,29
			WC PCD 1							4,57
			DML							3,30
			WC PCD 2							4,57
			Área de jogos 02							91,97
			WC PCD 03							4,62
			DML							3,30
			WC PCD 04							4,62
			Apoio (som)							7,20
			Acesso/varanda							5,62
			Depósito							4,36
8.11	00036246 02/2025	SINAPI	ACABAMENTO SIMPLES/CONVENCIONAL PARA FORRO PVC, TIPO "U" OU "C", COR BRANCA, COMPRIMENTO 6 M	M						<b>368,00</b>
			WC		2,20	2,20				8,80
			BWC		2,72	3,00				8,44

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

**Tabelas de Referência:**

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

**B.D.I.**

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

**Encargos Sociais:**

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
			BWC		2,72	3,00				8,44
			BWC		1,50	1,00				3,50
			BWC		1,42	1,00				3,42
			BWC		2,82	3,00				8,64
			BWC		2,82	3,00				8,64
			BWC		1,50	1,00				3,50
			BWC		1,42	1,00				3,42
			Sanitário Fem. 01		3,75	5,14				17,78
			Sanitário Masc. 01		3,75	5,14				14,03
			Sanitário Masc. 01		1,56					1,56
			Sanitário Masc. 01		1,50	2,20				5,20
			Sanitário Fem. 02		3,75	5,14				17,78
			Sanitário Masc. 02		3,75	5,14				14,03
			Sanitário Masc. 02		1,56					1,56
			Sanitário Masc. 02		1,50	2,20				5,20
			Lavanderia		2,28	3,44				11,44
			Almoxarifado		2,28	3,48				11,52
			Copa		2,80	4,79				15,18
			Copa		0,44	3,52				7,48
			BWC		1,40	3,00				8,80
			Despensa (alimentos)		3,44	5,11				17,10
			Lactário		2,20	3,08				10,56
			Circulação		1,20	3,08				8,56

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

**Tabelas de Referência:**

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

**B.D.I.**

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

**Encargos Sociais:**

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
			Cozinha		7,00	8,00				30,00
			Cozinha		0,60	1,20				4,80
			Despensa (utensílios)		2,20	2,40				9,20
			WC PCD 1		2,10	2,20				8,60
			DML		1,50	2,20				7,40
			WC PCD 2		2,10	2,20				8,60
			Área de jogos 02		4,50	18,08				22,58
			WC PCD 03		2,10	2,20				8,60
			DML		1,50	2,20				7,40
			WC PCD 04		2,10	2,20				8,60
			Apoio (som)		1,80	4,00				11,60
			Acesso/varanda		2,00	2,80				7,60
			Depósito		1,80	2,42				8,44
8.12	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						1.149,55
			Sala de aula 06							50,70
			Sala de aula 07							50,70
			Sala de aula 08							50,70

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

**Tabelas de Referência:**

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

**B.D.I.**

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

**Encargos Sociais:**

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
			Sala de aula 09							50,67
			Sala de aula 10							50,70
			Sala de aula 11							50,64
			Sala de aula 06							50,70
			Sala de aula 07							50,70
			Sala de aula 08							50,70
			Sala de aula 09							50,67
			Sala de aula 10							50,70
			Sala de aula 11							50,64
			Sala dos professores							38,40
			Biblioteca							98,81
			Sala de rec. Multifuncionais							37,90
			Hall/ acesso auditório							100,47
			Espaço maker							51,05
			Circulação							110,06
			Área de convivência							14,70
			Auditório							89,94
8.13	87884	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²						7,13

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

**Tabelas de Referência:**

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

**B.D.I.**

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

**Encargos Sociais:**

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
			Quantitativo extraído do projeto que foi realizado utilizando a metodologia BIM (Pranchas 02/32 e 03/32)							7,13
			CENTRAL GLP							4,20
			LIXO							2,93
8.14	90408	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²						7,13
			Quantitativo extraído do projeto que foi realizado utilizando a metodologia BIM (Pranchas 02/32 e 03/32)							
			CENTRAL GLP							4,20
			LIXO							2,93
8.15	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²						7,13
			Quantitativo extraído do projeto que foi realizado utilizando a metodologia BIM (Pranchas 02/32 e 03/32)							
			CENTRAL GLP							4,20
			LIXO							2,93
8.16	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014.	M²						7,13

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

**Tabelas de Referência:**

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

**B.D.I.**

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

**Encargos Sociais:**

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
			Quantitativo extraído do projeto que foi realizado utilizando a metodologia BIM (Pranchas 02/32 e 03/32)							
			CENTRAL GLP							4,20
			LIXO							2,93
8.17	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M²						1.601,50
			Quantitativo extraído dos projetos da estrutura metálica das coberturas.							
			Coberta 01							166,15
			Coberta 02							297,63
			Coberta 03							580,95
			Coberta 04							366,54
			Coberta 05							139,53
			Coberta 06							50,70
8.18	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M²						1.601,50

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

**Tabelas de Referência:**

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

**B.D.I.**

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

**Encargos Sociais:**

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
			Quantitativo extraído dos projetos da estrutura metálica das coberturas.							
			Coberta 01							166,15
			Coberta 02							297,63
			Coberta 03							580,95
			Coberta 04							366,54
			Coberta 05							139,53
			Coberta 06							50,70
<b>9.0</b>			<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>							
<b>9.1</b>			<b>INTERNO</b>							
9.1.1	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						<b>1.326,69</b>
			WC administração		Perímetro	8,80	2,80			24,64
			Copa Adm.		Perímetro	8,52	1,50			12,78
			Almoxarifado		Perímetro	11,52	2,80			32,26
			Lavanderia		Perímetro	11,00	2,80			30,80
			Lactário		Perímetro	10,56	2,80			29,57
			Despensa		Perímetro	17,10	2,80			47,88
			Cozinha		Perímetro	32,40	2,80			90,72

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

### Tabelas de Referência:

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

### B.D.I.

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

### Encargos Sociais:

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/Prof.	Rep.	Coef.	
			BWc Copa		Perímetro	8,80	2,80			24,64
			Copa		Perímetro	30,00	1,50			45,00
			Despensa de utensílios		Perímetro	9,20	2,80			25,76
			Central de gás		Perímetro	8,20	2,80			22,96
			Lixo		Perímetro	7,45	2,80			20,86
			Bwc creche 1		Perímetro	11,44	2,80			32,03
			Bwc creche 2		Perímetro	11,44	2,80			32,03
			Bwc creche 3		Perímetro	11,64	2,80			32,59
			Bwc creche 4		Perímetro	11,64	2,80			32,59
			Wc PCD 1		Perímetro	8,60	2,80			24,08
			Wc PCD 2		Perímetro	8,60	2,80			24,08
			DML térreo		Perímetro	7,40	2,80			20,72
			Sanitário masculino 1		Perímetro	17,80	2,80			49,84
			Sanitário feminino 1		Perímetro	25,40	2,80			71,12
			Wc PCD 3		Perímetro	8,60	2,80			24,08
			Wc PCD 4		Perímetro	8,60	2,80			24,08
			DML 1º pav		Perímetro	7,40	2,80			20,72
			Sanitário masculino 2		Perímetro	17,80	2,80			49,84
			Sanitário feminino 2		Perímetro	25,40	2,80			71,12
			diretoria		Perímetro	13,50	1,10			14,85
			secretaria		Perímetro	16,20	1,10			17,82
			Coordenação		Perímetro	16,64	1,10			18,30
			Creche 1		Perímetro	24,00	1,10			26,40

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

**Tabelas de Referência:**

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

**B.D.I.**

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

**Encargos Sociais:**

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/Prof.	Rep.	Coef.	
			Creche 2		Perímetro	24,00	1,10			26,40
			Creche 3		Perímetro	24,00	1,10			26,40
			Creche 4		Perímetro	35,65	1,10			39,22
			Sala de aula 1		Perímetro	30,00	1,10			33,00
			Sala de aula 2		Perímetro	30,00	1,10			33,00
			Sala de aula 3		Perímetro	30,00	1,10			33,00
			Sala de aula 4		Perímetro	30,00	1,10			33,00
			Sala de aula 5		Perímetro	30,00	1,10			33,00
			Sala de aula 6		Perímetro	30,00	1,10			33,00
			Sala de aula 7		Perímetro	30,00	1,10			33,00
			Sala de aula 8		Perímetro	30,00	1,10			33,00
			Sala de aula 9		Perímetro	30,00	1,10			33,00
			Sala de aula 10		Perímetro	30,00	1,10			33,00
			Sala de aula 11		Perímetro	30,00	1,10			33,00
			Sala rec. multifuncional		Perímetro	24,40	1,10			26,84
			biblioteca		Perímetro	41,90	1,10			46,09
			espaço maker		Perímetro	29,00	1,10			31,90
			Sala dos professores		Perímetro	24,80	1,10			27,28
			<b>DESCONTO: (Portas e Janelas)</b>	<b>m²</b>						<b>254,60</b>

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

### Tabelas de Referência:

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

### B.D.I.

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

### Encargos Sociais:

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
9.1.2	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						1.326,69
9.1.3	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						802,29
			WC administração		Perímetro	8,80	2,80			24,64
			Copa Adm.		Perímetro	8,52	1,50			12,78
			Almoxarifado		Perímetro	11,52	2,80			32,26
			Lavanderia		Perímetro	11,00	2,80			30,80
			Lactário		Perímetro	10,56	2,80			29,57
			Despensa		Perímetro	17,10	2,80			47,88
			Cozinha		Perímetro	32,40	2,80			90,72
			BWc Copa		Perímetro	8,80	2,80			24,64
			Copa		Perímetro	30,00	1,50			45,00
			Despensa de utensílios		Perímetro	9,20	2,80			25,76
			Central de gás		Perímetro	8,20	2,80			22,96
			Lixo		Perímetro	7,45	2,80			20,86
			Bwc creche 1		Perímetro	11,44	2,80			32,03
			Bwc creche 2		Perímetro	11,44	2,80			32,03

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

**Tabelas de Referência:**

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

**B.D.I.**

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

**Encargos Sociais:**

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
			Bwc creche 3		Perímetro	11,64	2,80			32,59
			Bwc creche 4		Perímetro	11,64	2,80			32,59
			Wc PCD 1		Perímetro	8,60	2,80			24,08
			Wc PCD 2		Perímetro	8,60	2,80			24,08
			DML térreo		Perímetro	7,40	2,80			20,72
			Sanitário masculino 1		Perímetro	17,80	2,80			49,84
			Sanitário feminino 1		Perímetro	25,40	2,80			71,12
			Wc PCD 3		Perímetro	8,60	2,80			24,08
			Wc PCD 4		Perímetro	8,60	2,80			24,08
			DML 1º pav		Perímetro	7,40	2,80			20,72
			Sanitário masculino 2		Perímetro	17,80	2,80			49,84
			Sanitário feminino 2		Perímetro	25,40	2,80			71,12
			<b>DESCONTO: (Portas e Janelas)</b>	<b>m²</b>						<b>114,50</b>
9.1.4	C4442	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE.	M²						<b>524,40</b>
			diretoria		Perímetro	13,50	1,10			14,85
			secretaria		Perímetro	16,20	1,10			17,82
			Coordenação		Perímetro	16,64	1,10			18,30
			Creche 1		Perímetro	24,00	1,10			26,40
			Creche 2		Perímetro	24,00	1,10			26,40
			Creche 3		Perímetro	24,00	1,10			26,40
			Creche 4		Perímetro	35,65	1,10			39,22

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

**Tabelas de Referência:**

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

**B.D.I.**

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

**Encargos Sociais:**

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
			Sala de aula 1		Perímetro	30,00	1,10			33,00
			Sala de aula 2		Perímetro	30,00	1,10			33,00
			Sala de aula 3		Perímetro	30,00	1,10			33,00
			Sala de aula 4		Perímetro	30,00	1,10			33,00
			Sala de aula 5		Perímetro	30,00	1,10			33,00
			Sala de aula 6		Perímetro	30,00	1,10			33,00
			Sala de aula 7		Perímetro	30,00	1,10			33,00
			Sala de aula 8		Perímetro	30,00	1,10			33,00
			Sala de aula 9		Perímetro	30,00	1,10			33,00
			Sala de aula 10		Perímetro	30,00	1,10			33,00
			Sala de aula 11		Perímetro	30,00	1,10			33,00
			Sala rec. multifuncional		Perímetro	24,40	1,10			26,84
			biblioteca		Perímetro	41,90	1,10			46,09
			espaço maker		Perímetro	29,00	1,10			31,90
			Sala dos professores		Perímetro	24,80	1,10			27,28
			<b>DESCONTO: (Portas e Janelas)</b>	<b>m²</b>						<b>140,10</b>
9.1.5	C1126	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 CM (100 CM²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO).	M²						<b>524,40</b>
9.2			<b>EXTERNO</b>							

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

### Tabelas de Referência:

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

### B.D.I.

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

### Encargos Sociais:

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
9.2.1	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						880,98
			(MURO EXTERNO - demais lados da creche) - lado e esquerdo, fundos		Perímetro	114,90	3,10			356,19
			Central GLP		Perímetro	8,80	3,10	2,00		54,56
			Lixo		Perímetro	5,60	3,10	2,00		34,72
			Lado direito (base do gradil)		Perímetro	33,00	0,50	2,00		33,00
			Frente (base do gradil)		Perímetro	31,80	0,50	2,00		31,80
			Área do castelo e reservatório inferior (base do gradil)		Perímetro	69,60	0,50	2,00		69,60
			Abrigo das bombas		Perímetro	8,40	1,00	2,00		16,80
			Jardim interno 1		Perímetro	13,34	0,10	2,00		2,67
			Jardim interno 2		Perímetro	20,22	0,10	2,00		4,04
			área do elevador		Perímetro	8,00	11,20	2,00		179,20
			Alvenaria (reservatório superior)		Perímetro	22,00	2,65	2,00		116,60
			<b>DESCONTO: (Portas e Janelas)</b>	m²						<b>18,20</b>
9.2.2	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						880,98

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

**Tabelas de Referência:**

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

**B.D.I.**

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

**Encargos Sociais:**

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
			(MURO EXTERNO - demais lados da creche) - lado e esquerdo, fundos		Perímetro	114,90	3,10			356,19
			Central GLP		Perímetro	8,80	3,10	2,00		54,56
			Lixo		Perímetro	5,60	3,10	2,00		34,72
			Lado direito (base do gradil)		Perímetro	33,00	0,50	2,00		33,00
			Frente (base do gradil)		Perímetro	31,80	0,50	2,00		31,80
			Área do castelo e reservatório inferior (base do gradil)		Perímetro	69,60	0,50	2,00		69,60
			Abrigo das bombas		Perímetro	8,40	1,00	2,00		16,80
			Jardim interno 1		Perímetro	13,34	0,10	2,00		2,67
			Jardim interno 2		Perímetro	20,22	0,10	2,00		4,04
			área do elevador		Perímetro	8,00	11,20	2,00		179,20
			Alvenaria (reservatório superior)		Perímetro	22,00	2,65	2,00		116,60
			<b>DESCONTO: (Portas e Janelas)</b>	<b>m²</b>						<b>18,20</b>
9.2.3	C4442	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE.	M²						<b>337,81</b>
			Acesso		Perímetro	11,20	1,10			12,32
			Área de lazer 01		Perímetro	7,20	1,10			7,92
			circulação térreo		Perímetro	119,50	1,10			131,45
			espaço de brincar		Perímetro	19,00	1,10			20,90
			área de jogos 1		Perímetro	17,80	1,10			19,58
			área de jogos 2		Perímetro	30,60	1,10			33,66
			Varanda		Perímetro	22,40	1,10			24,64

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

### Tabelas de Referência:

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

### B.D.I.

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

### Encargos Sociais:

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
			circulação 1º pav.		Perímetro	118,40	1,10			130,24
			Alvenaria (reservatório superior)		Perímetro	22,00	2,65			58,30
			<b>DESCONTO: (Portas e Janelas)</b>	<b>m²</b>						<b>101,20</b>
9.2.4	C1126	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 CM (100 CM²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO).	M²						337,81
9.2.5	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						180,25
			Fachada Leste		Perímetro	40,40	1,20			48,48
			Fachada Norte		Perímetro	18,82	1,00			18,82
			Fachada Norte		Perímetro	48,40	1,20			58,08
			Fachada Oeste		Perímetro	39,40	1,20			47,28
			Fachada Oeste		Perímetro	7,23	1,05			7,59
9.2.6	4345	ORSE	Divisória em compensado naval 20mm, fixada sobre estrutura metálica	M²						35,56
			Salas Administrativo térreo			12,70	2,80			35,56

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

### Tabelas de Referência:

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

### B.D.I.

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

### Encargos Sociais:

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
9.2.7	COMP. (E.J.M) 01	PRÓPRIO	SERVIÇO DE MONTAGEM DE PLATIBANDA EM ACM (CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA), INCLUSIVE FORNECIMENTO DAS PLACAS, SEM ESTRUTURA.	M²						19,56
			pilar esquerdo)		Perímetro	0,90	3,50			3,15
			pilar direito)		Perímetro	0,90	3,50			3,15
			superior (nome da escola)		Perímetro	8,50	0,70			5,95
			Avanço		Perímetro	5,22	0,70	2,00		7,31
10			<b>SISTEMAS DE PISOS</b>							
10.1			<b>PISOS INTERNO</b>							
10.1.1	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						2.689,38
			Quantitativo extraído do projeto que foi realizado utilizando a metodologia BIM (Pranchas 02/32 e 03/32)							
			Sala de aula 01							50,61
			Sala de aula 02							50,60
			Sala de aula 03							50,60
			Sala de aula 04							50,59
			Sala de aula 05							50,55
			Sala de aula 06							50,70
			Sala de aula 07							50,70

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

**Tabelas de Referência:**

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

**B.D.I.**

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

**Encargos Sociais:**

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
			Sala de aula 08							50,70
			Sala de aula 09							50,67
			Sala de aula 10							50,70
			Sala de aula 11							50,64
			Creche 01							35,93
			Creche 02							35,89
			Creche 03							33,98
			Creche 04							42,50
			Secretaria							16,25
			WC							4,80
			Copa							4,74
			Diretoria							10,34
			Coordenação							17,07
			BWC							7,94
			BWC							7,87
			BWC							8,26
			BWC							8,24
			Sanitário Fem. 01							19,23
			Sanitário Masc. 01							22,69
			Sanitário Fem. 02							19,14
			Sanitário Masc. 02							22,66
			Área de lazer 01							39,59
			Acesso							79,03

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

**Tabelas de Referência:**

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

**B.D.I.**

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

**Encargos Sociais:**

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
			Área de jogos 01							21,38
			Lavanderia							7,84
			Almoxarifado							7,90
			Copa							21,45
			BWC							4,16
			Despensa (alimentos)							17,59
			Lactário							6,56
			Circulação							3,65
			Cozinha							58,07
			Despensa (utensílios)							5,29
			Refeitório							284,52
			Circulação							85,38
			WC PCD 1							4,57
			DML							3,30
			WC PCD 2							4,57
			Espaço de brincar							32,77
			Circulação							105,39
			Depósito							4,83
			Jardim interno 2							39,80
			Lixo							2,93
			Central GLP							4,20
			Área de jogos 02							91,97
			Sala dos professores							38,40

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

**Tabelas de Referência:**

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

**B.D.I.**

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

**Encargos Sociais:**

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
			Varanda							43,23
			WC PCD 03							4,62
			Biblioteca							98,81
			Sala de rec. Multifuncionais							37,90
			Hall/ acesso auditório							100,47
			DML							3,30
			WC PCD 04							4,62
			Espaço maker							51,05
			Circulação							110,06
			Apoio (som)							7,20
			Acesso/varanda							5,62
			Área de convivência							14,70
			Auditório							89,94
			Depósito							4,36
			Circulação externa		1,20	2,67				3,20
			Circulação externa		0,60	9,99				5,99
			Circulação externa		0,70	19,56				13,69
			Circulação externa		0,60	2,96				1,78
			Circulação externa		7,09	3,80				26,94
			Circulação externa		2,55	5,85				14,92
			Circulação externa		1,50	23,34				35,01
			Circulação externa		1,50	4,33				6,50
			Circulação externa		1,50	5,88				8,82

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

**Tabelas de Referência:**

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

**B.D.I.**

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

**Encargos Sociais:**

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
			Circulação externa		0,60	11,48				6,89
			Circulação externa		0,60	3,40				2,04
			Circulação externa		0,60	6,84				4,10
			Circulação externa		0,60	2,20				1,32
			Circulação externa		0,60	3,02				1,81
			Circulação externa		2,37	4,89				11,59
			Circulação externa		0,60	6,16				3,70
			Circulação externa		0,90	4,11				3,70
			Circulação externa		0,90	7,09				6,38
			Circulação externa		0,90	3,00				2,70
			Circulação externa		0,90	3,18				2,86
			Circulação externa		1,16	1,50				1,74
			Circulação externa		0,60	25,48				15,29
			Rampa de acesso		4,80	7,90				37,92
			Escada 01		2,40	9,73				23,35
			Escada 02		1,90	11,33				21,53
10.1.2	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						<b>2.397,92</b>
			Quantitativo extraído do projeto que foi realizado utilizando a metodologia BIM (Pranchas 02/32 e 03/32)							

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

**Tabelas de Referência:**

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

**B.D.I.**

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

**Encargos Sociais:**

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
			Sala de aula 01							50,61
			Sala de aula 02							50,60
			Sala de aula 03							50,60
			Sala de aula 04							50,59
			Sala de aula 05							50,55
			Sala de aula 06							50,70
			Sala de aula 07							50,70
			Sala de aula 08							50,70
			Sala de aula 09							50,67
			Sala de aula 10							50,70
			Sala de aula 11							50,64
			Creche 01							35,93
			Creche 02							35,89
			Creche 03							33,98
			Creche 04							42,50
			Secretaria							16,25
			WC							4,80
			Copa							4,74
			Diretoria							10,34
			Coordenação							17,07
			BWC							7,94
			BWC							7,87
			BWC							8,26

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

**Tabelas de Referência:**

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

**B.D.I.**

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

**Encargos Sociais:**

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
			BWC							8,24
			Sanitário Fem. 01							19,23
			Sanitário Masc. 01							22,69
			Sanitário Fem. 02							19,14
			Sanitário Masc. 02							22,66
			Área de lazer 01							39,59
			Acesso							79,03
			Área de jogos 01							21,38
			Lavanderia							7,84
			Almoxarifado							7,90
			Copa							21,45
			BWC							4,16
			Despensa (alimentos)							17,59
			Lactário							6,56
			Cozinha							58,07
			Despensa (utensílios)							5,29
			Circulação							3,65
			Refeitório							284,52
			Circulação							85,38
			WC PCD 1							4,57
			DML							3,30
			WC PCD 2							4,57
			Circulação							105,39

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

**Tabelas de Referência:**

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

**B.D.I.**

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

**Encargos Sociais:**

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
			Depósito							4,83
			Lixo							2,93
			Central GLP							4,20
			Área de jogos 02							91,97
			Sala dos professores							38,40
			Varanda							43,23
			WC PCD 03							4,62
			Biblioteca							98,81
			Sala de rec. Multifuncionais							37,90
			Hall/ acesso auditório							100,47
			DML							3,30
			WC PCD 04							4,62
			Espaço maker							51,05
			Circulação							110,06
			Apoio (som)							7,20
			Acesso/varanda							5,62
			Área de convivência							14,70
			Auditório							89,94
			Depósito							4,36
			Escada 01		2,40	9,73				23,35
			Escada 02		1,90	11,33				21,53

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

**Tabelas de Referência:**

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

**B.D.I.**

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

**Encargos Sociais:**

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
10.1.3	170319	SBC	CERAMICA 60x60cm PARA PISO DECK ECO CAMELO BIANCOGRES							32,77
			Quantitativo extraído do projeto que foi realizado utilizando a metodologia BIM (Pranchas 02/32 e 03/32)							
			Espaço de brincar							32,77
10.1.4	9883	ORSE	Argila expandida para ornamentação de vasos e jardins	L						151,17
			Quantitativo extraído do projeto que foi realizado utilizando a metodologia BIM ( Prancha 01/32)							151,17
10.1.5	11603	SEINFRA	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS	M²						2,10
			Quantitativo extraído do projeto que foi realizado utilizando a metodologia BIM ( Prancha 01/32)							2,10
10.1.6	98695	SINAPI	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M						83,10
			Quantitativo extraído do projeto que foi realizado utilizando a metodologia BIM ( Prancha 12/32)							
			P05			3,65			2,00	7,30
			P06			0,90			3,00	2,70
			P07			2,00			1,00	2,00

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

### Tabelas de Referência:

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

### B.D.I.

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

### Encargos Sociais:

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
			P08			0,90			19,00	17,10
			P09			0,90			8,00	7,20
			P10			0,90			6,00	5,40
			P11			0,80			9,00	7,20
			P12			0,90			6,00	5,40
			P13			1,80			2,00	3,60
			P14			0,90			3,00	2,70
			P15			0,80			18,00	14,40
			P16			0,90			3,00	2,70
			P17			1,80			2,00	3,60
			P18			1,80			1,00	1,80
<b>10.2</b>			<b>PISOS EXTERNO</b>							
10.2.1	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²						<b>190,28</b>
			Rua José Ferreira da Silva		2,44	57,20				139,57
			Rua José Ferreira da Silva		1,12	2,41				2,70
			Rua Luiz Bertolino da Silva		1,25	38,41				48,01

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

### Tabelas de Referência:

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

### B.D.I.

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

### Encargos Sociais:

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
10.2.2	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³						37,92
			Rampa de acesso		4,80	7,90				37,92
10.2.3	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	m²						103,17
			Quantitativo extraído do projeto que foi realizado utilizando a metodologia BIM ( Prancha 01/32)							103,17
<b>11.0</b>			<b>PINTURA</b>							
11.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014.	M²						3.225,07
			diretoria		Perímetro	13,50	1,70			22,95
			secretaria		Perímetro	16,20	1,70			27,54
			Coordenação		Perímetro	16,64	1,70			28,29
			Creche 1		Perímetro	24,00	1,70			40,80
			Creche 2		Perímetro	24,00	1,70			40,80
			Creche 3		Perímetro	24,00	1,70			40,80
			Creche 4		Perímetro	35,65	1,70			60,61
			Sala de aula 1		Perímetro	30,00	1,70			51,00
			Sala de aula 2		Perímetro	30,00	1,70			51,00

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

**Tabelas de Referência:**

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

**B.D.I.**

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

**Encargos Sociais:**

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
			Sala de aula 3		Perímetro	30,00	1,70			51,00
			Sala de aula 4		Perímetro	30,00	1,70			51,00
			Sala de aula 5		Perímetro	30,00	1,70			51,00
			Sala de aula 6		Perímetro	30,00	1,70			51,00
			Sala de aula 7		Perímetro	30,00	1,70			51,00
			Sala de aula 8		Perímetro	30,00	1,70			51,00
			Sala de aula 9		Perímetro	30,00	1,70			51,00
			Sala de aula 10		Perímetro	30,00	1,70			51,00
			Sala de aula 11		Perímetro	30,00	1,70			51,00
			Sala rec. multifuncional		Perímetro	24,40	1,70			41,48
			biblioteca		Perímetro	41,90	1,70			71,23
			espaço maker		Perímetro	29,00	1,70			49,30
			Sala dos professores		Perímetro	24,80	1,70			42,16
			(MURO EXTERNO - demais lados da creche) - lado e esquerdo, fundos		Perímetro	114,90	3,10			356,19
			Central GLP		Perímetro	8,80	3,10	2,00		54,56
			Lixo		Perímetro	5,60	3,10	2,00		34,72
			Lado direito (base do gradil)		Perímetro	33,00	0,50	2,00		33,00
			Frente (base do gradil)		Perímetro	31,80	0,50	2,00		31,80
			Área do castelo e reservatório inferior (base do gradil)		Perímetro	69,60	0,50	2,00		69,60
			Abrigo das bombas		Perímetro	8,40	1,00	2,00		16,80
			Jardim interno 1		Perímetro	13,34	0,10	2,00		2,67

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

**Tabelas de Referência:**

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

**B.D.I.**

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

**Encargos Sociais:**

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
			Jardim interno 2		Perímetro	20,22	0,10	2,00		4,04
			área do elevador		Perímetro	8,00	11,20	2,00		179,20
			Acesso		Perímetro	11,20	1,70			19,04
			Área de lazer 01		Perímetro	7,20	1,70			12,24
			circulação térreo		Perímetro	119,50	1,70			203,15
			espaço de brincar		Perímetro	19,00	1,70			32,30
			área de jogos 1		Perímetro	17,80	1,70			30,26
			área de jogos 2		Perímetro	30,60	1,70			52,02
			Varanda		Perímetro	22,40	1,70			38,08
			circulação 1º pav.		Perímetro	118,40	1,70			201,28
			<b>Placa cimentícia</b>							
			Fachada Leste		Perímetro	40,40	1,20			48,48
			Fachada Norte		Perímetro	18,82	1,00			18,82
			Fachada Norte		Perímetro	48,40	1,20			58,08
			Fachada Oeste		Perímetro	39,40	1,20			47,28
			Fachada Oeste		Perímetro	7,23	1,05			7,59
			Refeitório		Perímetro	33,80	4,80			162,24
			Auditório		Perímetro	45,40	4,20			190,68
			Dépósito		Perímetro	8,44	4,20			35,45
			Som		Perímetro	11,60	4,20			48,72

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

### Tabelas de Referência:

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

### B.D.I.

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

### Encargos Sociais:

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
			Fachada Leste		Perímetro	40,40	6,60			266,64
			Fachada Norte		Perímetro	48,40	6,60			319,44
			Fachada Oeste		Perímetro	39,40	6,60			260,04
			<b>DESCONTO: (Portas e Janelas) e COBOGÓS</b>							<b>636,29</b>
11.2	95305-MOD.	PRÓPRIO	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, DUAS DEMÃOS. (ACABAMENTO TIPO "PINGO/CASCA DE JACÁ")	M²						<b>1.859,54</b>
			(MURO EXTERNO - demais lados da creche) - lado e esquerdo, fundos		Perímetro	114,90	3,10			356,19
			Central GLP		Perímetro	8,80	3,10	2,00		54,56
			Lixo		Perímetro	5,60	3,10	2,00		34,72
			Lado direito (base do gradil)		Perímetro	33,00	0,50	2,00		33,00
			Frente (base do gradil)		Perímetro	31,80	0,50	2,00		31,80
			Área do castelo e reservatório inferior (base do gradil)		Perímetro	69,60	0,50	2,00		69,60
			Abrigo das bombas		Perímetro	8,40	1,00	2,00		16,80
			Jardim interno 1		Perímetro	13,34	0,10	2,00		2,67
			Jardim interno 2		Perímetro	20,22	0,10	2,00		4,04
			área do elevador		Perímetro	8,00	11,20	2,00		179,20
			<b>Placa cimentícia</b>							
			Fachada Leste		Perímetro	40,40	1,20			48,48

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

**Tabelas de Referência:**

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

**B.D.I.**

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

**Encargos Sociais:**

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
			Fachada Norte		Perímetro	18,82	1,00			18,82
			Fachada Norte		Perímetro	48,40	1,20			58,08
			Fachada Oeste		Perímetro	39,40	1,20			47,28
			Fachada Oeste		Perímetro	7,23	1,05			7,59
			Refeitório		Perímetro	33,80	4,80			162,24
			Auditório		Perímetro	45,40	4,20			190,68
			Dépósito		Perímetro	8,44	4,20			35,45
			Som		Perímetro	11,60	4,20			48,72
			Fachada Leste		Perímetro	40,40	6,60			266,64
			Fachada Norte		Perímetro	48,40	6,60			319,44
			Fachada Oeste		Perímetro	39,40	6,60			260,04
			<b>DESCONTO: (Portas e Janelas) e COBOGÓS</b>							<b>386,50</b>
11.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014.	M²						<b>3.341,28</b>
			diretoria		Perímetro	13,50	1,70			22,95
			secretaria		Perímetro	16,20	1,70			27,54
			Coordenação		Perímetro	16,64	1,70			28,29
			Creche 1		Perímetro	24,00	1,70			40,80
			Creche 2		Perímetro	24,00	1,70			40,80
			Creche 3		Perímetro	24,00	1,70			40,80

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

**Tabelas de Referência:**

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

**B.D.I.**

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

**Encargos Sociais:**

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
			Creche 4		Perímetro	35,65	1,70			60,61
			Sala de aula 1		Perímetro	30,00	1,70			51,00
			Sala de aula 2		Perímetro	30,00	1,70			51,00
			Sala de aula 3		Perímetro	30,00	1,70			51,00
			Sala de aula 4		Perímetro	30,00	1,70			51,00
			Sala de aula 5		Perímetro	30,00	1,70			51,00
			Sala de aula 6		Perímetro	30,00	1,70			51,00
			Sala de aula 7		Perímetro	30,00	1,70			51,00
			Sala de aula 8		Perímetro	30,00	1,70			51,00
			Sala de aula 9		Perímetro	30,00	1,70			51,00
			Sala de aula 10		Perímetro	30,00	1,70			51,00
			Sala de aula 11		Perímetro	30,00	1,70			51,00
			Sala rec. multifuncional		Perímetro	24,40	1,70			41,48
			biblioteca		Perímetro	41,90	1,70			71,23
			espaço maker		Perímetro	29,00	1,70			49,30
			Sala dos professores		Perímetro	24,80	1,70			42,16
			(MURO EXTERNO - demais lados da creche) - lado e esquerdo, fundos		Perímetro	114,90	3,10			356,19
			Central GLP		Perímetro	8,80	3,10	2,00		54,56
			Lixo		Perímetro	5,60	3,10	2,00		34,72
			Lado direito (base do gradil)		Perímetro	33,00	0,50	2,00		33,00
			Frente (base do gradil)		Perímetro	31,80	0,50	2,00		31,80

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

**Tabelas de Referência:**

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

**B.D.I.**

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

**Encargos Sociais:**

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
			Área do castelo e reservatório inferior (base do gradil)		Perímetro	69,60	0,50	2,00		69,60
			Abrigo das bombas		Perímetro	8,40	1,00	2,00		16,80
			Jardim interno 1		Perímetro	13,34	0,10	2,00		2,67
			Jardim interno 2		Perímetro	20,22	0,10	2,00		4,04
			área do elevador		Perímetro	8,00	11,20	2,00		179,20
			Acesso		Perímetro	11,20	1,70			19,04
			Área de lazer 01		Perímetro	7,20	1,70			12,24
			circulação térreo		Perímetro	119,50	1,70			203,15
			espaço de brincar		Perímetro	19,00	1,70			32,30
			área de jogos 1		Perímetro	17,80	1,70			30,26
			área de jogos 2		Perímetro	30,60	1,70			52,02
			Varanda		Perímetro	22,40	1,70			38,08
			circulação 1º pav.		Perímetro	118,40	1,70			201,28
			<b>Placa cimentícia</b>							
			Fachada Leste		Perímetro	40,40	1,20			48,48
			Fachada Norte		Perímetro	18,82	1,00			18,82
			Fachada Norte		Perímetro	48,40	1,20			58,08
			Fachada Oeste		Perímetro	39,40	1,20			47,28
			Fachada Oeste		Perímetro	7,23	1,05			7,59
			Refeitório		Perímetro	33,80	4,80			162,24

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

### Tabelas de Referência:

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

### B.D.I.

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

### Encargos Sociais:

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/Prof.	Rep.	Coef.	
			Auditório		Perímetro	45,40	4,20			190,68
			Dépósito		Perímetro	8,44	4,20			35,45
			Som		Perímetro	11,60	4,20			48,72
			Fachada Leste		Perímetro	40,40	6,60			266,64
			Fachada Norte		Perímetro	48,40	6,60			319,44
			Fachada Oeste		Perímetro	39,40	6,60			260,04
			<b>DESCONTO: (Portas e Janelas) e COBOGÓS</b>							<b>636,29</b>
<b>12.0</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICA</b>							
<b>12.1</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>							
12.1.1	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M						<b>424,33</b>
			Bloco de Banheiros - Térreo			85,35				85,35
			Bloco de Banheiros - 1º Pavimento			66,34				66,34
			Creche 1 e 2			36,53				36,53
			Creche 3 e 4			36,25				36,25
			Cozinha			23,48				23,48
			Sala dos professores			1,25				1,25
			Lavanderia			9,70				9,70
			WC adm.			5,19				5,19
			Rede de distribuição			160,24				160,24

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

**Tabelas de Referência:**

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

**B.D.I.**

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

**Encargos Sociais:**

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
12.1.2	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M						194,01
			Cozinha			6,20				6,20
			Rede de distribuição			187,81				187,81
12.1.3	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M						2,00
			Castelo d'água			18,71				
12.1.4	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN						4,00
			Motobomba					4,00		4,00
12.1.5	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						32,00
			Motobomba					4,00		4,00

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

**Tabelas de Referência:**

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

**B.D.I.**

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

**Encargos Sociais:**

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
			Registros					28,00		28,00
12.1.6	104001	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN						6,00
			Registros					6,00		6,00
12.1.7	104003	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN						3,00
			Castelo d'água					3,00		3,00
12.1.8	89489	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN						169,00
			Bloco de Banheiros - Térreo					38,00		38,00
			Bloco de Banheiros - 1º Pavimento					40,00		40,00
			Creche 1 e 2					14,00		14,00
			Creche 3 e 4					19,00		19,00
			Cozinha					15,00		15,00
			Sala dos professores					3,00		3,00

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

**Tabelas de Referência:**

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

**B.D.I.**

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

**Encargos Sociais:**

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
			Lavanderia					7,00		7,00
			WC adm.					3,00		3,00
			Torneiras de jardim					16,00		16,00
			Rede de distribuição					14,00		14,00
12.1.9	89494	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN						38,00
			Rede de distribuição					38,00		38,00
12.1.10	103986	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN						9,00
			Castelo d'água					9,00		9,00
12.1.11	89485	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN						7,00
			Bloco de Banheiros - Térreo					1,00		1,00
			Bloco de Banheiros - 1º Pavimento					1,00		1,00
			Cozinha					2,00		2,00
			WC adm.					1,00		1,00
			Rede de distribuição					2,00		2,00

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

**Tabelas de Referência:**

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

**B.D.I.**

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

**Encargos Sociais:**

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
12.1.12	89493	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN						3,00
			Rede de distribuição					3,00		3,00
12.1.13	89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN						1,00
			Rede de distribuição					1,00		1,00
12.1.14	89492	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN						2,00
			Rede de distribuição					2,00		2,00
12.1.15	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						114,00
			Bloco de Banheiros - Térreo					26,00		26,00
			Bloco de Banheiros - 1º Pavimento					26,00		26,00
			Creche 1 e 2					12,00		12,00

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

**Tabelas de Referência:**

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

**B.D.I.**

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

**Encargos Sociais:**

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
			Creche 3 e 4					12,00		12,00
			Cozinha					12,00		12,00
			Sala dos professores					1,00		1,00
			Lavanderia					6,00		6,00
			WC adm.					3,00		3,00
			Torneiras de jardim					16,00		16,00
12.1.16	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						5,00
			Bloco de Banheiros - Térreo					2,00		2,00
			Bloco de Banheiros - 1º Pavimento					2,00		2,00
			Cozinha					1,00		1,00
12.1.17	89532	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN						1,00
			Cozinha					1,00		1,00
12.1.18	89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN						10,00
			Creche 1 e 2					1,00		1,00

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

**Tabelas de Referência:**

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

**B.D.I.**

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

**Encargos Sociais:**

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
			Creche 3 e 4					1,00		1,00
			Cozinha					5,00		5,00
			Lavanderia					2,00		2,00
			WC adm.					1,00		1,00
12.1.19	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN						99,00
			Bloco de Banheiros - Térreo					24,00		24,00
			Bloco de Banheiros - 1º Pavimento					24,00		24,00
			Creche 1 e 2					10,00		10,00
			Creche 3 e 4					11,00		11,00
			Cozinha					7,00		7,00
			Lavanderia					5,00		5,00
			WC adm.					2,00		2,00
			Rede de jardim					16,00		16,00
12.1.20	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN						11,00
			Bloco de Banheiros - Térreo					2,00	2,00	2,00
			Reservatório incendio					2,00	2,00	2,00
			Cozinha					3,00	3,00	3,00

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

**Tabelas de Referência:**

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

**B.D.I.**

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

**Encargos Sociais:**

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
			Rede de distribuição					4,00	4,00	4,00
12.1.21	89552	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN						10,00
			Motobombas					4,00	4,00	4,00
			Pressurizadores					6,00	6,00	6,00
<b>12.2</b>			<b>VÁLVULAS E REGISTROS</b>							
12.2.1	103037	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN						14,00
			Conforme projeto (Prancha 10/10)							14,00
12.2.2	103042	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN						2,00
			Conforme projeto (Prancha 10/10)							2,00
12.2.3	103039	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN						3,00
			Conforme projeto (Prancha 10/10)							3,00

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

### Tabelas de Referência:

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

### B.D.I.

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

### Encargos Sociais:

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
12.2.4	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN						9,00
			Conforme projeto (Prancha 10/10)							9,00
12.2.5	103014	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN						2,00
			Conforme projeto (Prancha 10/10)							2,00
12.2.6	99620	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN						2,00
			Conforme projeto (Prancha 10/10)							2,00
<b>12.3</b>			<b>BOMBAS E PRESSURIZADORES</b>							
12.3.1	102113	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN						2,00
			Conforme projeto (Prancha 10/10)							2,00

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

**Tabelas de Referência:**

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

**B.D.I.**

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

**Encargos Sociais:**

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
12.3.2	077390 03/2025	SBC	PRESSURIZADOR JACUZZI ACQUA MASTER 0,75 CV MONOFASICO 220V	UNIDADE						3,00
			Conforme projeto (Prancha 10/10)							3,00
<b>13</b>			<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>							
<b>13.1</b>			<b>TUBOS E CONEXÕES</b>							
13.1.1	95568	SINAPI	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M						45,84
			Conforme projeto (Prancha 02/06 e 06/06)			45,84				45,84
13.1.2	10996	ORSE	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 200mm (8"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	m						29,16
			Conforme projeto (Prancha 02/06 e 06/06)			29,16				29,16
13.1.3	10998	ORSE	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 300mm (12"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	m						70,27
			Conforme projeto (Prancha 02/06 e 06/06)			70,27				70,27

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

**Tabelas de Referência:**

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

**B.D.I.**

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

**Encargos Sociais:**

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
13.1.4	89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M						27,95
			Conforme projeto (Prancha 02/06 e 06/06)			27,95				27,95
13.1.5	89511	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M						29,68
			Conforme projeto (Prancha 02/06 e 06/06)			29,68				29,68
13.1.6	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						220,22
			Tubos de queda conforme projeto (Prancha 02/06 e 06/06)			220,22				220,22
13.1.7	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M						95,83
			Conforme projeto (Prancha 02/06 e 06/06)			95,83				95,83

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

**Tabelas de Referência:**

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

**B.D.I.**

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

**Encargos Sociais:**

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
13.1.8	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						10,00
			Conforme projeto (Prancha 02/06 e 06/06)					10,00		10,00
13.1.9	89582	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN						10,00
			Conforme projeto (Prancha 02/06 e 06/06)					10,00		10,00
13.1.10	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						53,00
			Tubos de queda conforme projeto (Prancha 02/06 e 06/06)					53,00		53,00
13.1.11	89737	SINAPI	JOELHO 90 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						5,00

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

**Tabelas de Referência:**

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

**B.D.I.**

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

**Encargos Sociais:**

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
			Conforme projeto (Prancha 02/06 e 06/06)					5,00		5,00
13.1.12	89581	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN						5,00
			Conforme projeto (Prancha 02/06 e 06/06)					5,00		5,00
13.1.13	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						21,00
			Tubos de queda conforme projeto (Prancha 02/06 e 06/06)					21,00		21,00
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						15,00
			Conforme projeto (Prancha 02/06 e 06/06)					15,00		15,00

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

### Tabelas de Referência:

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

### B.D.I.

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

### Encargos Sociais:

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
13.1.15	89599	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN						15,00
			Conforme projeto (Prancha 02/06 e 06/06)					15,00		15,00
13.1.16	89821	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN						5,00
			Tubos de queda conforme projeto (Prancha 02/06 e 06/06)					5,00		5,00
13.1.17	72462	SINAPI	TE SANITARIO 100X75MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN						5,00
			Conforme projeto (Prancha 02/06 e 06/06)					5,00		5,00
<b>13.2</b>			<b>CALHAS, CANALETAS E CAIXAS</b>							
13.2.1	100434 - MOD.	Próprio	CALHA DE BEIRAL, RETÂNGULAR DE PVC, DIMENSÕES NA PARTE INFERIOR ENTRE *182 E 357* MM, INCLUINDO, EMENDAS, BOCAIS E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. □	M						188,29

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

**Tabelas de Referência:**

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

**B.D.I.**

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

**Encargos Sociais:**

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
			Coberta 01			18,64				18,64
			Coberta 02			39,35				39,35
			Coberta 03			63,50				63,50
			Coberta 04			33,68				33,68
			Coberta 05			17,30				17,30
			Coberta 06			10,47				10,47
			Coberta abrigo de gás			5,35				5,35
13.2.2	99251	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN						16,00
			Conforme projeto (Prancha 02/06 e 06/06)					16,00		16,00
13.2.3	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						11,00
			Conforme projeto (Prancha 02/06 e 06/06)					11,00		11,00
13.2.4	89491	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN						13,00

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

**Tabelas de Referência:**

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

**B.D.I.**

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

**Encargos Sociais:**

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
			Pátio					6,00		6,00
			Laje elevador					1,00		1,00
			Lave reservatório de irrigação					2,00		2,00
			Laje área de contemplação					4,00		4,00
13.2.5	00043980 02/2025	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 7000 LITROS, COM TAMPA	UN						1,00
			reservatório reaproveitamento para irrigação					1,00		1,00
<b>14.0</b>			<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>							
<b>14.1</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>							
14.1.1	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						71,10
			Bloco de Banheiros - Térreo			18,47				18,47
			Bloco de Banheiros - 1º Pavimento			21,31				22,24
			Creche 1 e 2			9,41				9,41
			Creche 3 e 4			9,55				9,55
			Lavanderia			3,74				3,74
			WC adm.			3,70				3,70
			Sala dos professores			0,79				0,79

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

**Tabelas de Referência:**

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

**B.D.I.**

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

**Encargos Sociais:**

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
			Cozinha			3,20				3,20
14.1.2	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						86,51
			Bloco de Banheiros - Térreo			19,77				19,77
			Bloco de Banheiros - 1º Pavimento			22,40				22,40
			Lavanderia			4,12				4,12
			Sala dos professores			6,66				6,66
			Rede de esgoto			33,56				33,56
14.1.3	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						203,25
			Bloco de Banheiros - Térreo			10,77				10,77
			Bloco de Banheiros - 1º Pavimento			15,30				15,30
			Creche 1 e 2			1,44				1,44
			Creche 3 e 4			1,44				1,44
			Lavanderia			0,36				0,36
			WC adm.			1,10				1,10
			Rede de esgoto			172,84				172,84

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

**Tabelas de Referência:**

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

**B.D.I.**

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

**Encargos Sociais:**

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
14.1.4	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M						38,12
			Calçada			38,12				38,12
14.1.5	9389	ORSE	Tubo pvc rígido soldável, serie reforçada, p/esgoto e aguas pluviais, d = 40mm	m						5,40
			Cozinha			5,40				5,40
14.1.6	9390	ORSE	Tubo pvc rígido soldável, serie reforçada, p/esgoto e aguas pluviais, d = 50mm	m						67,76
			Cozinha			67,76				67,76
14.1.7	9376	ORSE	Tubo pvc rigido soldavel, série reforçada, p/esgoto e aguas pluviais, d= 75mm	m						23,03
			Cozinha			23,03				23,03
14.1.8	104341	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN						3,00

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

**Tabelas de Referência:**

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

**B.D.I.**

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

**Encargos Sociais:**

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/Prof.	Rep.	Coef.	
			Lavanderia					3,00		3,00
14.1.9	89546	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN						2,00
			Cozinha					2,00		2,00
14.1.10	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						16,00
			Creche 1 e 2					6,00		6,00
			Creche 3 e 4					6,00		6,00
			Cozinha					4,00		4,00
14.1.11	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN						4,00
			Bloco de banheiros - Térreo					4,00		4,00

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

**Tabelas de Referência:**

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

**B.D.I.**

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

**Encargos Sociais:**

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
14.1.12	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						59,00
			Bloco de Banheiros - Térreo					19,00		19,00
			Bloco de Banheiros - 1º Pavimento					18,00		18,00
			Creche 1 e 2					8,00		8,00
			Creche 3 e 4					8,00		8,00
			Cozinha					2,00		2,00
			Lavanderia					3,00		3,00
			WC adm.					1,00		1,00
14.1.13	89516	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN						1,00
			Cozinha					1,00		1,00
14.1.14	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN						49,00
			Bloco de Banheiros - Térreo					5,00		5,00
			Bloco de Banheiros - 1º Pavimento					15,00		15,00

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

**Tabelas de Referência:**

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

**B.D.I.**

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

**Encargos Sociais:**

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
			Creche 1 e 2					7,00		7,00
			Creche 3 e 4					10,00		10,00
			Lavanderia					1,00		2,00
			WC adm.					4,00		4,00
			Sala dos professores					6,00		6,00
14.1.15	89520	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN						11,00
			Cozinha					11,00		11,00
14.1.16	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
			Cozinha					1,00		1,00
14.1.17	89524	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN						3,00
			Cozinha					3,00		3,00

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

**Tabelas de Referência:**

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

**B.D.I.**

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

**Encargos Sociais:**

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
14.1.18	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						21,00
			Bloco de Banheiros - Térreo					5,00		5,00
			Bloco de Banheiros - 1º Pavimento					6,00		6,00
			Creche 1 e 2					3,00		3,00
			Creche 3 e 4					4,00		4,00
			Lavanderia					1,00		1,00
			Cozinha					2,00		2,00
14.1.19	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						77,00
			Bloco de Banheiros - Térreo					22,00		22,00
			Bloco de Banheiros - 1º Pavimento					22,00		22,00
			Creche 1 e 2					8,00		8,00
			Creche 3 e 4					8,00		8,00
			Lavanderia					3,00		3,00
			Cozinha					8,00		8,00
			Sala dos professores					2,00		2,00

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

**Tabelas de Referência:**

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

**B.D.I.**

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

**Encargos Sociais:**

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
			WC adm.					4,00		4,00
14.1.20	89514	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN						5,00
			Cozinha					5,00		5,00
14.1.21	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN						31,00
			Bloco de Banheiros - Térreo					8,00		8,00
			Bloco de Banheiros - 1º Pavimento					10,00		10,00
			Creche 1 e 2					3,00		3,00
			Creche 3 e 4					1,00		1,00
			Lavanderia					7,00		7,00
			WC adm.					2,00		2,00
14.1.22	89518	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN						26,00
			Cozinha					26,00		26,00

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

### Tabelas de Referência:

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

### B.D.I.

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

### Encargos Sociais:

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
14.1.23	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						35,00
			Bloco de Banheiros - Térreo					12,00		12,00
			Bloco de Banheiros - 1º Pavimento					13,00		13,00
			Creche 1 e 2					4,00		4,00
			Creche 3 e 4					4,00		4,00
			Lavanderia					1,00		1,00
			WC adm.					1,00		1,00
14.1.24	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN						7,00
			Bloco de Banheiros - Térreo					2,00		2,00
			Bloco de Banheiros - 1º Pavimento					3,00		3,00
			Creche 1 e 2					2,00		2,00
14.1.25	1560	ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mmRev. 01 - 10/2022	un						5,00
			Cozinha					5,00		5,00

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

**Tabelas de Referência:**

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

**B.D.I.**

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

**Encargos Sociais:**

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
14.1.26	89565	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022							4,00
			Cozinha					4,00		4,00
14.1.27	1636	ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm	un						10,00
			Bloco de Banheiros - Térreo					2,00		2,00
			Bloco de Banheiros - 1º Pavimento					3,00		3,00
			Creche 1 e 2					2,00		2,00
			Creche 3 e 4					3,00		3,00
14.1.28	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						27,00
			Bloco de Banheiros - Térreo					8,00		8,00
			Bloco de Banheiros - 1º Pavimento					7,00		7,00
			Creche 1 e 2					3,00		3,00
			Creche 3 e 4					4,00		4,00
			Lavanderia					1,00		1,00

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

**Tabelas de Referência:**

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

**B.D.I.**

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

**Encargos Sociais:**

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
			Cozinha					4,00		4,00
14.1.29	89813	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN						103,00
			Bloco de Banheiros - Térreo					19,00		19,00
			Bloco de Banheiros - 1º Pavimento					32,00		32,00
			Creche 1 e 2					16,00		16,00
			Creche 3 e 4					11,00		11,00
			Lavanderia					10,00		10,00
			Cozinha					3,00		3,00
			Sala dos professores					6,00		6,00
			WC adm.					6,00		6,00
14.1.30	89545	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN						49,00
			Bloco de Banheiros - Térreo					4,00		4,00
			Creche 1 e 2					2,00		2,00
			Creche 3 e 4					1,00		1,00
			Cozinha					42,00		42,00

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

**Tabelas de Referência:**

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

**B.D.I.**

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

**Encargos Sociais:**

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
14.1.31	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						7,00
			Cozinha					7,00		7,00
14.1.32	89547	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN						16,00
			Cozinha					16,00		16,00
14.1.33	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						125,00
			Bloco de Banheiros - Térreo					38,00		38,00
			Bloco de Banheiros - 1º Pavimento					42,00		42,00
			Creche 1 e 2					15,00		15,00
			Creche 3 e 4					17,00		17,00
			Lavanderia					2,00		2,00
			Cozinha					8,00		8,00
			WC adm.					3,00		3,00

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

**Tabelas de Referência:**

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

**B.D.I.**

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

**Encargos Sociais:**

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
14.1.34	053421	SBC	REDUCAO EXCENTRICA PVC ESGOTO 75x50mm	UN						3,00
			Cozinha					3,00		3,00
14.1.35	54091	SBC	REDUCAO EXCENTRICA ESGOTO PVC 100x75mm	un						2,00
			Cozinha					2,00		2,00
14.1.36	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						8,00
			Ventilação					8,00		8,00
14.1.37	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN						13,00
			Bloco de Banheiros - Térreo					2,00		2,00
			Bloco de Banheiros - 1º Pavimento					5,00		5,00
			Creche 1 e 2					5,00		5,00
			Sala dos professores					1,00		1,00

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

**Tabelas de Referência:**

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

**B.D.I.**

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

**Encargos Sociais:**

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
14.1.38	72465	SINAPI	TE SANITARIO 75X50MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO							5,00
			Cozinha					5,00		5,00
14.1.39	104352	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022							20,00
			Bloco de Banheiros - Térreo					9,00		9,00
			Bloco de Banheiros - 1º Pavimento					9,00		9,00
			Creche 1 e 2					2,00		2,00
14.1.40	72462	SINAPI	TE SANITARIO 100X75MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO							1,00
			Cozinha					1,00		1,00
14.1.41	89833	SINAPI	TE, 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						5,00
			Bloco de Banheiros - Térreo					3,00		3,00

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

**Tabelas de Referência:**

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

**B.D.I.**

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

**Encargos Sociais:**

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
			Bloco de Banheiros - 1º Pavimento					2,00		2,00
<b>14.2</b>			<b>CAIXAS E RALOS</b>							
14.2.1	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	un						<b>2,00</b>
			Cozinha					2,00		2,00
14.2.2	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						<b>3,00</b>
			Rede de esgoto (calçada)					3,00		3,00
14.2.3	053493	SBC	CAIXA SIFONADA GIRAFACIL COM GRELHA BRANCA PVC 100x140x50mm	UN						<b>24,00</b>
			Bloco de Banheiros - Térreo					5,00		5,00
			Bloco de Banheiros - 1º Pavimento					5,00		5,00
			Creche 1 e 2					4,00		4,00
			Creche 3 e 4					4,00		4,00
			Sala dos Professores					1,00		1,00
			Lavanderia					1,00		1,00
			WC adm.					2,00		2,00

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

**Tabelas de Referência:**

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

**B.D.I.**

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

**Encargos Sociais:**

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
			Cozinha					2,00		2,00
14.2.4	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						8,00
			Lavanderia					1,00		1,00
			Cozinha					7,00		7,00
14.2.5	4718	ORSE	Caixa de inspeção em pvc 300mm							5,00
			Rede de esgoto					5,00		5,00
14.2.6	13554	ORSE	Prolongador sem entrada para caixa de gordura, dn = 300mm, Tigre ou similar							5,00
			Rede de esgoto					5,00		5,00
14.2.7	104326	SINAPI	RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN						8,00
			Creche 1 e 2					2,00		2,00
			Creche 3 e 4					2,00		2,00
			Cozinha					4,00		4,00

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

### Tabelas de Referência:

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

### B.D.I.

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

### Encargos Sociais:

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
14.2.8	12897	ORSE	Ralo seco linear pvc sanitário d=90 com grelha alumínio	un						1,00
			Lavanderia					1,00		1,00
<b>15</b>			<b>LOUÇAS E METAIS</b>							
15.1	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						2,00
			Caixa do registro geral					2,00		2,00
15.2	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN						24,00
			Bloco de Banheiros - Térreo					11,00		11,00
			Bloco de Banheiros - 1º Pavimento					11,00		11,00
			Lavanderia					1,00		1,00
			WC adm.					1,00		1,00
15.3	COT -002 (E.J.M)	COTAÇÃO	VASO SANITÁRIO INFANTIL SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							8,00
			Creche 1 e 2					4,00		4,00

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

**Tabelas de Referência:**

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

**B.D.I.**

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

**Encargos Sociais:**

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
			Creche 3 e 4					4,00		4,00
15.4	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
			WC PCD					1,00		1,00
			WC PCD					1,00		1,00
15.5	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN						1,00
			Lavanderia					1,00		1,00
15.6	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA -PADRÃO MÉDIO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN						8,00
			Bloco de Banheiros - Térreo					4,00		4,00
			Bloco de Banheiros - 1º Pavimento					4,00		4,00
15.7	86916-MOD.	Próprio	TORNEIRA EM METAL 3/4 PARA JARDIM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN						16,00
			Jardim					16,00		16,00

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

### Tabelas de Referência:

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

### B.D.I.

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

### Encargos Sociais:

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
15.8	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN						6,00
			Bloco de Banheiros - Térreo					2,00		2,00
			Bloco de Banheiros - 1º Pavimento					2,00		2,00
			Lavanderia					2,00		2,00
15.9	86902	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							4,00
			Creche 1 e 2					1,00		1,00
			Creche 3 e 4					1,00		1,00
			Cozinha					2,00		2,00
15.10	86919	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN						4,00
			Bloco de Banheiros - Térreo					1,00		1,00
			Bloco de Banheiros - 1º Pavimento					1,00		1,00
			Lavanderia					2,00		2,00

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

**Tabelas de Referência:**

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

**B.D.I.**

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

**Encargos Sociais:**

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
15.11	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN						<b>75,00</b>
			Bloco de Banheiros - Térreo					21,00		21,00
			Bloco de Banheiros - 1º Pavimento					21,00		21,00
			Creche 1 e 2					8,00		8,00
			Creche 3 e 4					8,00		8,00
			Lavanderia					2,00		2,00
			WC adm.					3,00		3,00
			Cozinha					11,00		11,00
			Sala dos professores					1,00		1,00
15.12	86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN						<b>22,00</b>
			Bloco de Banheiros - Térreo					10,00		10,00
			Bloco de Banheiros - 1º Pavimento					10,00		10,00
			Lavanderia					1,00		1,00
			WC adm.					1,00		1,00
15.13	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN						<b>24,00</b>
			Bloco de Banheiros - Térreo					11,00		11,00

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

**Tabelas de Referência:**

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

**B.D.I.**

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

**Encargos Sociais:**

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
			Bloco de Banheiros - 1º Pavimento					11,00		11,00
			Lavanderia					1,00		1,00
			WC adm.					1,00		1,00
15.14	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN						2,00
			Bloco de Banheiros - Térreo					1,00		1,00
			Bloco de Banheiros - 1º Pavimento					1,00		1,00
15.15	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN						2,00
			Bloco de Banheiros - Térreo					1,00		1,00
			Bloco de Banheiros - 1º Pavimento					1,00		1,00
15.16	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN						6,00
			Creche 1 e 2					2,00		2,00
			Creche 3 e 4					2,00		2,00
			WC adm.					1,00		1,00
			Sala dos professores					1,00		1,00

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

**Tabelas de Referência:**

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

**B.D.I.**

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

**Encargos Sociais:**

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
15.17	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN						<b>43,00</b>
			Bloco de Banheiros - Térreo					10,00		10,00
			Bloco de Banheiros - 1º Pavimento					10,00		10,00
			Creche 1 e 2					4,00		4,00
			Creche 3 e 4					4,00		4,00
			Lavanderia					1,00		1,00
			WC adm.					2,00		2,00
			Cozinha					11,00		11,00
			Sala dos professores					1,00		1,00
15.18	9684	ORSE	Cuba de aço inox 304, dimensões 34 x 56 x 17cm, para instalação em bancada, c/válvula cromada 3 1/2", ref.94024-207, Tramontina ou similar, exclusive sifão, torneira e engate	un						<b>6,00</b>
			Cozinha					6,00		6,00
15.19	4428	ORSE	Cuba de aço inox 304, dimensões 80 x 50 x 30cm, e=0,8mm, com válvula cromada,sifão cromado (deca ref c1680), torneira cromada (deca linha c40 ref 1159) e engate de plástico ou similares - Rev 03	un						<b>2,00</b>

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

**Tabelas de Referência:**

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

**B.D.I.**

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

**Encargos Sociais:**

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
			Cozinha					2,00		2,00
15.20	3694	ORSE	Torneira cromada para lavatório, ESTEVES, convencional, linha Mônaco VTL 140 (1190), 1/2" ou similar	un						35,00
			Bloco de Banheiros - Térreo					10,00		10,00
			Bloco de Banheiros - 1º Pavimento					10,00		10,00
			Creche 1 e 2					4,00		4,00
			Creche 3 e 4					4,00		4,00
			Lavanderia					1,00		1,00
			WC adm.					2,00		2,00
			Cozinha					3,00		3,00
			Sala dos professores					1,00		1,00
15.21	3695	ORSE	Torneira cromada para pia de cozinha, ESTEVES, de parede, com articulador, linha Mônaco VTP038 (1168), 1/2" ou similar	un						8,00
			Cozinha					8,00		8,00
15.22	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						44,06

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

**Tabelas de Referência:**

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

**B.D.I.**

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

**Encargos Sociais:**

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
			Bloco de banheiros - Térreo - Cabine vaso sanitário		1,30		1,90		8,00	19,76
			Bloco de banheiros - Térreo - divisório mictório		0,70		1,62		2,00	2,27
			Bloco de banheiros - 1º Pav.		1,30		1,90		8,00	19,76
			Bloco de banheiros - 1º Pav. - divisório mictório		0,70		1,62		2,00	2,27
15.23	COMP-013	PRÓPRIO	Bancada de Granito Cinza (Conforme projeto de arquitetura)	M²						<b>59,29</b>
			Creche 01 (bancada)		0,42	1,98				0,83
			Creche 01 (rodabancada)			2,38	0,10			0,24
			Creche 01 (testeira)			1,66	0,10			0,17
			Creche 01 (testeira)			0,74	0,12			0,09
			Creche 02 (bancada)		0,42	1,98				0,83
			Creche 02 (rodabancada)			2,38	0,10			0,24
			Creche 02 (testeira)			1,66	0,10			0,17
			Creche 02 (testeira)			0,74	0,12			0,09
			Creche 03 (bancada)		0,42	1,98				0,83
			Creche 03 (rodabancada)			2,38	0,10			0,24
			Creche 03 (testeira)			1,66	0,10			0,17
			Creche 03 (testeira)			0,74	0,12			0,09
			Creche 04 (bancada)		0,42	1,98				0,83
			Creche 04 (rodabancada)			2,38	0,10			0,24
			Creche 04 (testeira)			1,66	0,10			0,17
			Creche 04 (testeira)			0,74	0,12			0,09

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

**Tabelas de Referência:**

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

**B.D.I.**

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

**Encargos Sociais:**

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
			Secretaria (bancada)		0,55	2,26				1,24
			Secretaria (rodabancada)			3,36	0,10			0,34
			Secretaria (testeira)			2,26	0,10			0,23
			Secretaria (preteleira)		0,44	0,86				0,38
			Secretaria (testeira)			1,74	0,05			0,09
			Lactário (bancada)		0,50	0,90				0,45
			Lactário (rodabancada)			1,90	0,10			0,19
			Lactário (testeira)			0,90	0,10			0,09
			Copa (bancada)		0,55	1,40				0,77
			Copa (rodabancada)			1,40	0,10			0,14
			Copa (testeira)			2,50	0,10			0,25
			Lactário (bancada)		0,55	1,67				0,92
			Lactário (bancada)		0,53	1,12				0,59
			Lactário (rodabancada)			3,83	0,10			0,38
			Lactário (testeira)			2,24	0,10			0,22
			Lactário (preteleira retangular)		0,35	1,12			2,00	0,78
			Lactário (preteleira triangular)							0,16
			WC funcionários (bancada)		0,50	1,00				0,50
			WC funcionários (rodabancada)			1,50	0,10			0,15
			WC funcionários (testeira)			1,50	0,10			0,15
			Cozinha Preparo de cereais (bancada)		0,55	2,40				1,32
			Cozinha Preparo de cereais (rodabancada)			2,40	0,10			0,24
			Cozinha Preparo de cereais (testeira)			3,50	0,10			0,35

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

**Tabelas de Referência:**

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

**B.D.I.**

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

**Encargos Sociais:**

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
			Cozinha Preparo de cereais (bancada)		0,55	2,03				1,12
			Cozinha Preparo de cereais (bancada)		0,55	1,60				0,88
			Cozinha Preparo de cereais (bancada)		0,55	1,22				0,67
			Cozinha Preparo de carnes (bancada)		0,55	1,65				0,91
			Cozinha Preparo de carnes (bancada)		0,57	1,22				0,70
			Cozinha Preparo de carnes (rodabancada)			3,95	0,10			0,40
			Cozinha Preparo de carnes (testeira)			2,87	0,10			0,29
			Despensa de alimentos (prateleira)		0,40	3,44			4,00	5,50
			Despensa de alimentos (prateleira)		0,40	4,71			4,00	7,54
			Cozinha distribuição (bancada)		0,55	1,65				0,91
			Cozinha distribuição (bancada)		0,47	3,71				1,74
			Cozinha distribuição (rodabancada)			5,36	0,10			0,54
			Cozinha distribuição (testeira)			5,83	0,10			0,58
			Cozinha distribuição (passa prato)		0,20	1,80			2,00	0,72
			Cozinha distribuição (passa prato)		0,20	0,90			2,00	0,36
			Cozinha pratos sujos (bancada)		0,60	3,02				1,81
			Cozinha pratos sujos (rodabancada)			4,20	0,10			0,42
			Cozinha pratos sujos (testeira)			3,02	0,10			0,30
			Despensa utensílios (prateleira)		0,40	2,40			4,00	3,84
			Sala dos professores (bancada)		0,55	1,80				0,99
			Sala dos professores (rodabancada)			2,35	0,10			0,24
			Sala dos professores (testeira)			2,35	0,10			0,24
			Sala dos professores (prateleira)		0,42	0,60				0,25

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

**Tabelas de Referência:**

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

**B.D.I.**

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

**Encargos Sociais:**

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
			Sala dos professores (prateleira; testeira)			1,44	0,05			1,39
			Lavanderia (prateleira)		0,20	0,60				0,12
			Almoxarifado (prateleira)		0,35	3,48			4,00	4,87
			Almoxarifado (prateleira)		0,35	1,82			4,00	2,55
			DML (prateleira)		0,35	1,50			8,00	4,20
<b>16</b>			<b>INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL</b>							
16.1	97335	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M						<b>5,48</b>
			Quantitativo extraído do projeto que foi realizado utilizando a metodologia BIM.							
16.2	97336	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M						<b>9,62</b>
			Quantitativo extraído do projeto que foi realizado utilizando a metodologia BIM.							
16.3	100799	SINAPI	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVIA, DN 16, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M						<b>1,82</b>

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

**Tabelas de Referência:**

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

**B.D.I.**

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

**Encargos Sociais:**

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
			Quantitativo extraído do projeto que foi realizado utilizando a metodologia BIM.							
16.4	103833	SINAPI	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN						4,00
			Quantitativo extraído do projeto que foi realizado utilizando a metodologia BIM.							
16.5	103834	SINAPI	TÊ EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN						1,00
			Quantitativo extraído do projeto que foi realizado utilizando a metodologia BIM.							
16.6	103808	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN						4,00
			Quantitativo extraído do projeto que foi realizado utilizando a metodologia BIM.							

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

**Tabelas de Referência:**

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

**B.D.I.**

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

**Encargos Sociais:**

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
16.7	103812	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN						3,00
			Quantitativo extraído do projeto que foi realizado utilizando a metodologia BIM.							
16.8	56688	SBC	CONECTOR COBRE 22mmx3/4	UN						2,00
			Quantitativo extraído do projeto que foi realizado utilizando a metodologia BIM.							
16.9	103823	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN						6,00
			Quantitativo extraído do projeto que foi realizado utilizando a metodologia BIM.							
16.10	103831	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN						5,00
			Quantitativo extraído do projeto que foi realizado utilizando a metodologia BIM.							
16.11	C2307	SEINFRA	TAMPÃO EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm(1")	UN						1,00

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

### Tabelas de Referência:

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

### B.D.I.

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

### Encargos Sociais:

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
			Quantitativo extraído do projeto que foi realizado utilizando a metodologia BIM.							
16.12	9092	ORSE	Regulador de alta pressão, d=28mm, tipo Fisher, classe 300, 1º estágio (instalação gás)	UN						1,00
			Quantitativo extraído do projeto que foi realizado utilizando a metodologia BIM.							
16.13	95250	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN						1,00
			Quantitativo extraído do projeto que foi realizado utilizando a metodologia BIM.							
16.14	12896	ORSE	Válvula de segurança por pressão de 1/2"	UN						4,00
			Quantitativo extraído do projeto que foi realizado utilizando a metodologia BIM.							
<b>17</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>							
17.1	101906	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE							3,00
			Conforme projeto de PPCI (Prancha 02/09)					3,00		3,00
17.2	101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN						15,00

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

**Tabelas de Referência:**

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

**B.D.I.**

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

**Encargos Sociais:**

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
			Conforme projeto de PPCI (Prancha 02/09)					15,00		15,00
17.3	1512	ORSE	Suporte decorativo para extintores - REV 01/2022	un						18,00
			Conforme projeto de PPCI (Prancha 01/02)					18,00		18,00
17.4	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN						41,00
			Conforme projeto de PPCI (Prancha 02/09)					41,00		41,00
17.5	055035	SBC	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA PVC 2mm 15x30cm	UN						32,00
			Conforme projeto de PPCI (Prancha 02/09)					32,00		32,00
17.6	12884	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	un						22,00
			Conforme projeto de PPCI (Prancha 02/09)					22,00		22,00
17.7	055034	SBC	PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCENDIO PVC 2mm 20x20cm	UN						18,00
			Conforme projeto de PPCI (Prancha 01/02)					18,00		18,00

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

### Tabelas de Referência:

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

### B.D.I.

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

### Encargos Sociais:

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
<b>18</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ILUMINAÇÃO GERAL</b>							
<b>18.1</b>			<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>							
18.1.1	83397	SINAPI	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 500KG INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNIDADE						1,00
			Quantitativo extraído do projeto que foi realizado utilizando a metodologia BIM.							
18.1.3	C4758	SEINFRA	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 300 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UNIDADE						1,00
			Quantitativo extraído do projeto que foi realizado utilizando a metodologia BIM.							
18.1.4	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						9,00
			Quantitativo extraído do projeto que foi realizado utilizando a metodologia BIM.							

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

### Tabelas de Referência:

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

### B.D.I.

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

### Encargos Sociais:

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
18.1.5	101880	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNIDADE						1,00
			Quantitativo extraído do projeto que foi realizado utilizando a metodologia BIM.							
<b>18.2</b>			<b>DISJUNTORES</b>							
18.2.1	101890	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNIDADE						118,00
			Quantitativo extraído do projeto que foi realizado utilizando a metodologia BIM.							
18.2.2	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNIDADE						9,00
			Quantitativo extraído do projeto que foi realizado utilizando a metodologia BIM.							
18.2.3	COMP. (E.J.M)-	PRÓPRIO	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 15 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UNIDADE						1,00
			Quantitativo extraído do projeto que foi realizado utilizando a metodologia BIM.							

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

### Tabelas de Referência:

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

### B.D.I.

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

### Encargos Sociais:

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
18.2.4	COMP. (E.J.M)-	PRÓPRIO	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 70 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UNIDADE						6,00
			Quantitativo extraído do projeto que foi realizado utilizando a metodologia BIM.							
18.2.5	8078	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA	UNIDADE						2,00
			Quantitativo extraído do projeto que foi realizado utilizando a metodologia BIM.							
18.2.6	COMP. (E.J.M)-	PRÓPRIO	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA 1000A TRIPOLAR 3P.	UNIDADE						1,00
			Quantitativo extraído do projeto que foi realizado utilizando a metodologia BIM.							
18.2.7	13782	ORSE	Interruptor diferencial residual - IDR 2P DR 2x40A/30mA	UNIDADE						1,00
			Quantitativo extraído do projeto que foi realizado utilizando a metodologia BIM. (Quadro 04)							
18.2.8	9004077	SIURB	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 100A SENSIBILIDADE 30MA - 380V	UNIDADE						8,00
			Quantitativo extraído do projeto que foi realizado utilizando a metodologia BIM.							

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

### Tabelas de Referência:

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

### B.D.I.

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

### Encargos Sociais:

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
18.2.9	9041	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	UNIDADE						10,00
			Quantitativo extraído do projeto que foi realizado utilizando a metodologia BIM. (todos os quadros juntamente com QDG).							
<b>18.3</b>			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>							
18.3.1	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						155,00
			Quantitativo extraído do projeto que foi realizado utilizando a metodologia BIM.							
18.3.2	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	M						340,00
			Quantitativo extraído do projeto que foi realizado utilizando a metodologia BIM.							
18.3.3	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M						110,00
			Quantitativo extraído do projeto que foi realizado utilizando a metodologia BIM.							

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

**Tabelas de Referência:**

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

**B.D.I.**

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

**Encargos Sociais:**

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
18.3.4	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						100,00
			Quantitativo extraído do projeto que foi realizado utilizando a metodologia BIM.							
18.3.5	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M						200,00
			Quantitativo extraído do projeto que foi realizado utilizando a metodologia BIM.							
18.3.6	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M						960,00
			Quantitativo extraído do projeto que foi realizado utilizando a metodologia BIM.							
18.3.7	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M						211,00

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

**Tabelas de Referência:**

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

**B.D.I.**

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

**Encargos Sociais:**

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
			Quantitativo extraído do projeto que foi realizado utilizando a metodologia BIM.							
18.3.8	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						9,00
			Quantitativo extraído do projeto que foi realizado utilizando a metodologia BIM.							
18.3.9	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						28,00
			Quantitativo extraído do projeto que foi realizado utilizando a metodologia BIM.							
18.3.10	93018	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN						4,00
			Quantitativo extraído do projeto que foi realizado utilizando a metodologia BIM.							

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

### Tabelas de Referência:

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

### B.D.I.

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

### Encargos Sociais:

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
18.3.11	91920	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN						14,00
			Quantitativo extraído do projeto que foi realizado utilizando a metodologia BIM.							
18.3.12	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						5,00
			Quantitativo extraído do projeto que foi realizado utilizando a metodologia BIM.							
18.3.13	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						7,00
			Quantitativo extraído do projeto que foi realizado utilizando a metodologia BIM.							
18.3.14	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						21,00

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

**Tabelas de Referência:**

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

**B.D.I.**

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

**Encargos Sociais:**

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
			Quantitativo extraído do projeto que foi realizado utilizando a metodologia BIM.							
18.3.15	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						4,00
			Quantitativo extraído do projeto que foi realizado utilizando a metodologia BIM.							
18.3.16	91853	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M						80,00
			Quantitativo extraído do projeto que foi realizado utilizando a metodologia BIM.							
18.3.17	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						785,00
			Quantitativo extraído do projeto que foi realizado utilizando a metodologia BIM.							
18.3.18	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN						315,00

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

### Tabelas de Referência:

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

### B.D.I.

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

### Encargos Sociais:

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
			Quantitativo extraído do projeto que foi realizado utilizando a metodologia BIM.							
18.3.19	91943	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN						10,00
			Quantitativo extraído do projeto que foi realizado utilizando a metodologia BIM.							
<b>18.4</b>			<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>							
18.4.1	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						2290,00
			Quantitativo extraído do projeto que foi realizado utilizando a metodologia BIM.							
18.4.2	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						2850,00
			Quantitativo extraído do projeto que foi realizado utilizando a metodologia BIM.							
18.4.3	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						1280,00

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

**Tabelas de Referência:**

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

**B.D.I.**

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

**Encargos Sociais:**

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
			Quantitativo extraído do projeto que foi realizado utilizando a metodologia BIM.							
18.4.4	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						200,00
			Quantitativo extraído do projeto que foi realizado utilizando a metodologia BIM.							
18.4.5	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M						125,00
			Quantitativo extraído do projeto que foi realizado utilizando a metodologia BIM.							
18.4.6	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M						150,00
			Quantitativo extraído do projeto que foi realizado utilizando a metodologia BIM.							

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

**Tabelas de Referência:**

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

**B.D.I.**

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

**Encargos Sociais:**

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
18.4.7	92984 - 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 25 MM2, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M						146,00
			Quantitativo extraído do projeto que foi realizado utilizando a metodologia BIM.							
18.4.8	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						90,00
			Quantitativo extraído do projeto que foi realizado utilizando a metodologia BIM.							
<b>18.5</b>			<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>							
18.5.1	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UNIDADE						54,00
			Quantitativo extraído do projeto que foi realizado utilizando a metodologia BIM.							

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

**Tabelas de Referência:**

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

**B.D.I.**

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

**Encargos Sociais:**

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
18.5.2	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UNIDADE						144,00
			Quantitativo extraído do projeto que foi realizado utilizando a metodologia BIM.							
18.5.3	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UNIDADE						6,00
			Quantitativo extraído do projeto que foi realizado utilizando a metodologia BIM.							
18.5.4	91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULO), 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	UNIDADE						13,00
			Quantitativo extraído do projeto que foi realizado utilizando a metodologia BIM.							
18.5.5	C4931	SEINFRA	TOMADA DUPLA DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x4", COM 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x4")	UNIDADE						16,00
			Quantitativo extraído do projeto que foi realizado utilizando a metodologia BIM.							

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

**Tabelas de Referência:**

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

**B.D.I.**

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

**Encargos Sociais:**

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
18.5.6	91957	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	UNIDADE						27,00
			Quantitativo extraído do projeto que foi realizado utilizando a metodologia BIM.							
18.5.7	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	UNIDADE						19,00
			Quantitativo extraído do projeto que foi realizado utilizando a metodologia BIM.							
18.5.8	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	UNIDADE						17,00
			Quantitativo extraído do projeto que foi realizado utilizando a metodologia BIM.							
18.5.9	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UNIDADE						4,00
			Quantitativo extraído do projeto que foi realizado utilizando a metodologia BIM.							

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

**Tabelas de Referência:**

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

**B.D.I.**

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

**Encargos Sociais:**

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
18.5.10	91969	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UNIDADE						6,00
			Quantitativo extraído do projeto que foi realizado utilizando a metodologia BIM.							
18.5.11	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						190,00
			Quantitativo extraído do projeto que foi realizado utilizando a metodologia BIM.							
18.5.12	103787	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UNIDADE						64,00
			Quantitativo extraído do projeto que foi realizado utilizando a metodologia BIM.							
18.5.13	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						60,00
			Quantitativo extraído do projeto que foi realizado utilizando a metodologia BIM.							

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

### Tabelas de Referência:

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

### B.D.I.

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

### Encargos Sociais:

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
18.5.14	12807	ORSE	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	UNIDADE						8,00
			Quantitativo extraído do projeto que foi realizado utilizando a metodologia BIM.							
18.5.15	12808	ORSE	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	UNIDADE						12,00
			Quantitativo extraído do projeto que foi realizado utilizando a metodologia BIM.							
18.5.16	10352	ORSE	Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w	UNIDADE						4,00
			Quantitativo extraído do projeto que foi realizado utilizando a metodologia BIM.							
18.5.17	777	ORSE	Caixa octogonal 4" x 4", em pvc, p/ ponto de luz embutido	UNIDADE						306,00
			Quantitativo extraído do projeto que foi realizado utilizando a metodologia BIM.							
<b>19.0</b>			<b>INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO</b>							
19.1	103252	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN						44,00
			conforme projeto de drenagem (prancha 04/06; 05/06 e 06/06)					44,00		44,00

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

**Tabelas de Referência:**

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

**B.D.I.**

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

**Encargos Sociais:**

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
19.2	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M						<b>313,46</b>
			conforme projeto de drenagem (prancha 04/06; 05/06 e 06/06)			313,46				313,46
19.3	89867	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN						<b>82,00</b>
			conforme projeto de drenagem (prancha 04/06; 05/06 e 06/06)					82,00		82,00
19.4	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN						<b>74,00</b>
			conforme projeto de drenagem (prancha 04/06; 05/06 e 06/06)					74,00		74,00
19.5	89869	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022							<b>25,00</b>
			conforme projeto de drenagem (prancha 04/06; 05/06 e 06/06)					25,00		25,00

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

### Tabelas de Referência:

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

### B.D.I.

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

### Encargos Sociais:

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
<b>20.0</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>							
20.1	72251	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M		6,67				<b>6,67</b>
20.2	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017.	M						<b>249,60</b>
20.3	91868	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M						<b>39,00</b>
20.4	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							<b>2,00</b>
20.5	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UNIDADE						<b>10,00</b>
20.6	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UNIDADE						<b>10,00</b>
20.7	104746	SINAPI	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UNIDADE						<b>67,00</b>

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

### Tabelas de Referência:

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

### B.D.I.

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

### Encargos Sociais:

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
20.8	10729	ORSE	Fixador universal estanhado para cabos 16 a 70mm <sup>2</sup> - fornecimento	UNIDADE						10,00
20.9	11273	ORSE	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref: TEL-901 ou similar (SPDA)	UNIDADE						1,00
20.10	9713	ORSE-I	Terminal de pressão em latão estanhado tipo cruz/prensa, para cabos de 16mm <sup>2</sup> a 50mm <sup>2</sup> , ref: TEL-5096 (SPDA)	UNIDADE						8,00
20.11	C3909	SEINFRA	SOLDA EXOTÉRMICA	UNIDADE						20,00
20.12	C1203	SEINFRA	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1"	M						6,00
20.13	10694	ORSE	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm <sup>2</sup> (SPDA)	UNIDADE						6,00
20.14	11039	ORSE	Parafuso auto-atarraxante em aço inox - 4,2 x 32mm - fornecimento e colocação	UNIDADE						8,00
20.15	9714 - I	ORSE	Parafuso sextavado rosca soberba em aço inox, d=M6x45mm, ref: TEL-5346 ou similar (SPDA)	UNIDADE						67,00
20.16	160326	IOPES	Barra chata em alumínio 7/8"x1/8" (70mm <sup>2</sup> ), com furos diâmetro 7 mm ref. TEL-771, marca de referência Termotécnica ou equivalente.	M						374,00
20.17	160329	IOPES	Curva 90° de barra chata em alumínio 7/8"x1/8"x300mm, 70mm <sup>2</sup> , ref. TEL-778, marca de referência Termotécnica ou equivalente.	UNIDADE						36,00
21.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES							

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

**Tabelas de Referência:**

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

**B.D.I.**

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

**Encargos Sociais:**

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
<b>21.1</b>			<b>EXAUSTÃO</b>							
21.1.1	071854	SBC	FILTRO METALICO CORRUGADO G1 - 500 X 500 MM	UN						<b>2,00</b>
			Quantitativo extraído do projeto que foi realizado utilizando a metodologia BIM ( Prancha 01/01)							2,00
21.1.2	73011	SBC	EXAUSTOR AXIAL INDUSTRIAL 300MM MODELO EA400-M4	UN						<b>2,00</b>
			Quantitativo extraído do projeto que foi realizado utilizando a metodologia BIM ( Prancha 01/01)							2,00
21.1.3	70705	SBC	COIFA ACO INOXIDAVEL 1200 x 1200 # 20 CLASSE 304	UN						<b>2,00</b>
			Quantitativo extraído do projeto que foi realizado utilizando a metodologia BIM ( Prancha 01/01)							2,00
21.1.4	COT - 003 (E.J.M)	COTAÇÃO	FLANGE PARA ACOPLAMENTO E DESACLOPAMENTO DE	UN						<b>4,00</b>
			Quantitativo extraído do projeto que foi realizado utilizando a metodologia BIM ( Prancha 01/01)							4,00
21.1.5	073410	SBC	VENTILADOR/EXAUSTOR CENTRIFUGO EM LINHA - D=150 MM, V=560 M3	UN						<b>2,00</b>
			Quantitativo extraído do projeto que foi realizado utilizando a metodologia BIM ( Prancha 01/01)							2,00

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

### Tabelas de Referência:

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

### B.D.I.

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

### Encargos Sociais:

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
21.1.6	70319	SBC	DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO 5" (125mm)	M						4,00
			Quantitativo extraído do projeto que foi realizado utilizando a metodologia BIM ( Prancha 01/01)							4,00
21.1.7	COT - 004 (E.J.M)	COTAÇÃO	CHAMINÉ EM AÇO GALVANIZADO Ø 30cm COM CHAPÉU CIRCULAR COM ANÉIS.	UN						2,00
			Quantitativo extraído do projeto que foi realizado utilizando a metodologia BIM ( Prancha 01/01)							2,00
<b>21.2</b>			<b>VEGETAÇÃO</b>							
21.2.1	2394	ORSE	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada	m²						45,35
			Quantitativo extraído do projeto que foi realizado utilizando a metodologia BIM ( Prancha 01/32) X 0.30CM							45,35
21.2.2	98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN						27,00
			Quantitativo extraído do projeto que foi realizado utilizando a metodologia BIM ( Prancha 01/32)					27,00		27,00
21.2.3	98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN						120,00
			Quantitativo extraído do projeto que foi realizado utilizando a metodologia BIM ( Prancha 01/32)					120,00		120,00
21.2.4	98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN						15,00

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

**Tabelas de Referência:**

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

**B.D.I.**

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

**Encargos Sociais:**

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
			Quantitativo extraído do projeto que foi realizado utilizando a metodologia BIM ( Prancha 01/32)					15,00		15,00
<b>21.3</b>			<b>ELEVADOR</b>							
21.3.1	COMP. 019 (E.J.M)	PRÓPRIO	ELEVADOR MODELO DE REFERENCIA SCHINDLER 5500 MR, CAPACIDADE 675KG/F, 9 PASSAGEIROS, VELOCIDADE 10M/S PORTA TIPO 2, 900MM.	PAR						1,00
21.3.2	80604	SBC	CASA DE MAQUINAS PARA ELEVADOR SOCIAL	UN						1,00
<b>21.4</b>			<b>GERAL</b>							
21.4.1	COMP-020	PRÓPRIO	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN						1,00
			Conjunto de mastro, localizado na entrada da escola com 2 mastros com 6m de altura e 1 com 7 metros de altura							
21.4.2	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	ÁREA					98,62
			térreo alerta							23,31
			térreo direcional							26,00
			1º andar alerta							23,31
			1º andar direcional							26,00

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

### Tabelas de Referência:

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

### B.D.I.

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

### Encargos Sociais:

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
			Circulação da quadra, refeitório 2, e circulação do vestiário.							
			Circulações internas , pátio,e, refeitório.							
21.4.3	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M²	ÁREA					3,61
			térreo alerta							0,38
			térreo direcional							1,43
			1º andar alerta							0,38
			1º andar direcional							1,43
21.4.4	7967	ORSE	Guarda-corpo em tubo de aço inox ø=1 1/2", duplo, com montantes e fechamento em tubo inox ø=1 1/2", h=96cm, c/acabamento polido, p/fixação em piso	M						40,04
			QUANTITATIVO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA							40,04
21.4.5	12044	ORSE	Letra em aço inox escovado/polido 25 x 25cm - instalado	UN						41,00
			QUANTITATIVO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA							41,00

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MATIAS, SISTEMA CONSTRUTIVO - PVC/CONCRETO

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** Rua José Ferreira da Silva Santos, Centro - TORITAMA - PE

**Tabelas de Referência:**

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

SBC - 08/2025 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco

ORSE - 07/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

**B.D.I.**

Não Desonerado:

NORMAL: 20,60 %

DIFERENCIADO: 10,89 %

**Encargos Sociais:**

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/ Prof.	Rep.	Coef.	
21.4.6	111701	SBC	ESCADA MARINHEIRO PERFIL 1.1/2" ACO+BARRA CHATA VERT/HORIZ.	M						7,00
			acesso ao reservatório superior							7,00
<b>22.0</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>							
22.1	02450	ORSE	LIMPEZA GERAL	M²						2.580,74

**CLEYTON DA SILVA ENGENHARIA – EIRELI.**

Cleyton da Silva

Engenheiro Civil – CREA/ PE: 12814477

LOTE II - Elaboração de Projetos

Contrato PMT n.º 009/2020