

## ANEXO-1 MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA, SITUADA NA RUA JOSÉ LUIZ TAVARES (Praça Narcisa Antônia)

**ENCARGOS SOCIAIS DE REFERENCIA:**

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

114,00% (HORA) 69,76% (MÊS)

**Endereço:** RUA JOSÉ LUIZ TAVARES - TORITAMA - PE

**BDI NÃO DESONERADO:** 20,60% (NORMAL)

**Tabelas de Referência:** SINAPI NÃO DESONERADA (Março/23); SEINFRA 028; ORSE (Janeiro/2023)

**BDI NÃO DESONERADO:** 13,84% (DIFERENCIADO)

**Data do orçamento:** (Abril/2023)

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CALCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/P rof.	Rep.	Coef.	
<b>1.0</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018. Perímetro da praça (24,00+35,00+42,00)	M <sup>2</sup>		101,00		2,00		<b>202,00</b>
1.2	C.U.P. - 1	COMPOSIÇÃO	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO.	M <sup>2</sup>	3,00	2,00				<b>6,00</b>
1.3	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 Perímetro da praça (24,00+35,00+42,00)	M		101,00				<b>101,00</b>
<b>2.0</b>			<b>FUNDAÇÕES</b>							
2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 Banco de alvenaria ao longo da praça (6,70+2,30+7,69+3,43+3,47) Vala da mureta de contenção dos canteiros (5,85+1,30+2,62+5,28) Vala da mureta de contenção dos canteiros (4,58+3,57+6,21) Sapata isolada do totem	M <sup>3</sup>						<b>7,19</b>
					0,50	23,59	0,30			3,54
					0,30	15,05	0,30			1,35
					0,30	14,36	0,30			1,29
					1,00	1,00	1,00			1,00
2.2	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020. Banco de alvenaria ao longo da praça (6,70+2,30+7,69+3,43+3,47) Vala da mureta de contenção dos canteiros (5,85+1,30+2,62+5,28) Vala da mureta de contenção dos canteiros (4,58+3,57+6,21) Sapata isolada do totem	M <sup>2</sup>						<b>21,62</b>
					0,50	23,59				11,80
					0,30	15,05				4,52
					0,30	14,36				4,31
					1,00	1,00				1,00
2.3	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5CM. AF_07/2016. Rampa de Acessibilidade Vala para alvenaria do banco Vala da mureta de contenção dos canteiros (5,85+1,30+2,62+5,28) Vala da mureta de contenção dos canteiros (4,58+3,57+6,21)	M <sup>2</sup>						<b>26,42</b>
					área	2,40		2,00		4,80
					0,50	23,59				11,80
					0,30	15,05				4,52
					0,30	14,36				4,31

## ANEXO-1 MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA, SITUADA NA RUA JOSÉ LUIZ TAVARES (Praça Narcisa Antônia)

**ENCARGOS SOCIAIS DE REFERENCIA:**

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

114,00% (HORA) 69,76% (MÊS)

**Endereço:** RUA JOSÉ LUIZ TAVARES - TORITAMA - PE

**BDI NÃO DESONERADO:** 20,60% (NORMAL)

**Tabelas de Referência:** SINAPI NÃO DESONERADA (Março/23); SEINFRA 028; ORSE (Janeiro/2023)

**BDI NÃO DESONERADO:** 13,84% (DIFERENCIADO)

**Data do orçamento:** (Abril/2023)

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/P rof.	Rep.	Coef.	
			Sapata isolada do totem		1,00	1,00	1,00			1,00
2.4	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017.	M²						0,80
			Sapata isolada do totem		1,00	1,00	0,20			0,80
2.5	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022.	KG						0,86
			Estribos dos pilares do totem			0,80		7,00	0,154	0,86
2.6	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022.							13,33
			Sapata isolada			1,20		8,00	0,617	5,92
			Arranque de pilares			1,50		8,00	0,617	7,40
2.7	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						2,60
			Arranque de pilares do Totem		0,15	0,50	1,00	2,00		2,60
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						0,15
			Arranque de pilares do Totem		0,15	0,50	1,00	2,00		0,15
2.9	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015.	M³						0,15
			Arranque de pilares do Totem		0,15	0,50	1,00	2,00		0,15
2.10	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016.	M³						4,36
			Sapatas isoladas (MURO EXTERNO)							

## ANEXO-1 MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA, SITUADA NA RUA JOSÉ LUIZ TAVARES (Praça Narcisa Antônia)

**ENCARGOS SOCIAIS DE REFERENCIA:**

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

114,00% (HORA) 69,76% (MÊS)

**Endereço:** RUA JOSÉ LUIZ TAVARES - TORITAMA - PE

**BDI NÃO DESONERADO:** 20,60% (NORMAL)

**Tabelas de Referência:** SINAPI NÃO DESONERADA (Março/23); SEINFRA 028; ORSE (Janeiro/2023)

**BDI NÃO DESONERADO:** 13,84% (DIFERENCIADO)

**Data do orçamento:** (Abril/2023)

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CALCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/P rof.	Rep.	Coef.	
			Fundação (MURO EXTERNO)							
			Volume de Concreto magro:	1,08						
			Volume de Concreto armado:	0,15						
			Volume da alvenaria de base:	1,59						
			<b>TOTAL ESCAVADO =</b>	<b>7,19</b>						
2.11	C.U.P. - 2	COMPOSIÇÃO	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MATERIAL DE AQUISIÇÃO	M²						<b>89,52</b>
			Área geral da praça (triângulo = ((32,90*21,75)/2)*0,30							107,34
			DESCONTO DOS CANTEIROS DE JARDINS							
			Canteiro 1 plantas	área	8,94					
			Canteiro 2 plantas	área	8,09					
			Canteiro 3 britas	área	42,36					
			<b>TOTAL =</b>		<b>59,39</b>			0,30		17,82
<b>3.0</b>			<b>PAREDES E PAINÉIS</b>							
3.1	103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M²						<b>40,79</b>
			Banco de alvenaria ao longo da praça (6,70+2,30+7,69+3,43+3,47)			23,59	0,65	2,00		30,67
			Mureta de contenção dos canteiros (5,85+1,30+2,62+5,28)			15,05	0,30			4,52
			Mureta de contenção dos canteiros (4,58+3,57+6,21)			14,36	0,30			4,31
			Fechamento do totem entre os pilares			0,40	3,25			1,30
3.2	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022.	KG						<b>2,71</b>
			Estribos dos pilares do totem			0,80		22,00	0,154	2,71
3.3	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022.							<b>16,04</b>
			Pilares do totem				3,25	8,00	0,617	16,04

## ANEXO-1 MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA, SITUADA NA RUA JOSÉ LUIZ TAVARES (Praça Narcisa Antônia)

**ENCARGOS SOCIAIS DE REFERENCIA:**

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

114,00% (HORA) 69,76% (MÊS)

**Endereço:** RUA JOSÉ LUIZ TAVARES - TORITAMA - PE

**BDI NÃO DESONERADO:** 20,60% (NORMAL)

**Tabelas de Referência:** SINAPI NÃO DESONERADA (Março/23); SEINFRA 028; ORSE (Janeiro/2023)

**BDI NÃO DESONERADO:** 13,84% (DIFERENCIADO)

**Data do orçamento:** (Abril/2023)

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/P rof.	Rep.	Coef.	
3.4	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						<b>5,85</b>
			Pilares do totem		0,15	0,30	3,25	2,00		5,85
3.5	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						<b>0,15</b>
			Pilares do totem		0,15	0,30	3,25			0,15
3.6	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015.	M³						<b>0,15</b>
			Pilares do totem		0,15	0,30	3,25			0,15
<b>4.0</b>			<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>							
4.1	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014.	M²						<b>30,54</b>
			Banco de alvenaria ao longo da praça (6,70+2,30+7,69+3,43+3,47)			23,59	0,35	2,00		16,51
			Mureta de contenção dos canteiros (5,85+1,30+2,62+5,28)			15,05	0,15	2,00		4,52
			Mureta de contenção dos canteiros (4,58+3,57+6,21)			14,36	0,15	2,00		4,31
			Totem		0,30	0,50	3,25			5,20
4.2	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25MM. AF_06/2014.	M²						<b>30,54</b>
			Banco de alvenaria ao longo da praça (6,70+2,30+7,69+3,43+3,47)			23,59	0,35	2,00		16,51
			Mureta de contenção dos canteiros (5,85+1,30+2,62+5,28)			15,05	0,15	2,00		4,52
			Mureta de contenção dos canteiros (4,58+3,57+6,21)			14,36	0,15	2,00		4,31
			Totem		0,30	0,50	3,25			5,20

## ANEXO-1 MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA, SITUADA NA RUA JOSÉ LUIZ TAVARES (Praça Narcisa Antônia)

**ENCARGOS SOCIAIS DE REFERENCIA:**

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

114,00% (HORA) 69,76% (MÊS)

**Endereço:** RUA JOSÉ LUIZ TAVARES - TORITAMA - PE

**BDI NÃO DESONERADO:** 20,60% (NORMAL)

**Tabelas de Referência:** SINAPI NÃO DESONERADA (Março/23); SEINFRA 028; ORSE (Janeiro/2023)

**BDI NÃO DESONERADO:** 13,84% (DIFERENCIADO)

**Data do orçamento:** (Abril/2023)

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CALCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/P rof.	Rep.	Coef.	
4.3	C4442	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE.	M²						27,61
			Banco de alvenaria ao longo da praça (laterais)			23,59	0,45			10,62
			Banco de alvenaria ao longo da praça (assento)		0,50	23,59				11,80
			Totem de concreto com o nome da praça	Perímetro		1,60	3,25			5,20
4.4	C1126	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 CM (100 CM²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO).	M²						27,61
			Banco de alvenaria ao longo da praça (laterais)			23,59	0,45			10,62
			Banco de alvenaria ao longo da praça (assento)		0,50	23,59				11,80
			Totem de concreto com o nome da praça	Perímetro		1,60	3,25			5,20
<b>5.0</b>			<b>PISOS E PAVIMENTAÇÃO</b>							
<b>5.1</b>			<b>PISOS DA PRAÇA</b>							
5.1.1	87642	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014.	M²						4,80
			Rampas de Acessibilidade		ÁREA	2,40		2,00		4,80
5.1.2	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M						89,30
			Contorno da calçada da praça		Perímetro	89,30				89,30
5.1.3	94277	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016.	M						167,12
			Contorno dos alegretes das arvores		1,00	1,00		4,00		16,00

## ANEXO-1 MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA, SITUADA NA RUA JOSÉ LUIZ TAVARES (Praça Narcisa Antônia)

**ENCARGOS SOCIAIS DE REFERENCIA:**

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

114,00% (HORA) 69,76% (MÊS)

**Endereço:** RUA JOSÉ LUIZ TAVARES - TORITAMA - PE

**BDI NÃO DESONERADO:** 20,60% (NORMAL)

**Tabelas de Referência:** SINAPI NÃO DESONERADA (Março/23); SEINFRA 028; ORSE (Janeiro/2023)

**BDI NÃO DESONERADO:** 13,84% (DIFERENCIADO)

**Data do orçamento:** (Abril/2023)

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CALCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/P rof.	Rep.	Coef.	
			Contorno dos alegretes das arvores		0,65	1,00		6,00		19,80
			Contenção entre canteiro com brita e piso intertravado			131,32				131,32
			Contenção entre pisos intertravados de cores diferente							
5.1.4	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015.	M <sup>2</sup>						<b>97,79</b>
			Área das calçadas obtida através do soft AutoCAD de acordo com o projeto.							97,79
5.1.5	93679	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M <sup>2</sup>						<b>152,19</b>
			Área da faixa de piso azul, obtida através do soft AutoCAD de acordo com o projeto.							54,70
			Área de pisos na cor verde, obtida através do soft AutoCAD de acordo com o projeto.							97,49
5.1.6	C2862	SEINFRA	LASTRO DE BRITA	M <sup>3</sup>						<b>3,65</b>
			Área de pisos com brita na cor natural, obtida através do soft AutoCAD de acordo com o projeto. (Volume: (36,54m <sup>2</sup> x 0,10m) = 3,65m <sup>3</sup> )							3,65
5.1.7	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5CM. AF_07/2016.	M <sup>2</sup>						<b>47,50</b>
			Área de piso tátil conforme paginação de piso do projeto.							
5.1.8	7324	ORSE	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU DE ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSAS INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M <sup>2</sup>						<b>47,50</b>
			Área de piso tátil conforme paginação de piso do projeto.		0,25	190,00				47,50
<b>5.2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO DA VIA AO LADO DA PRAÇA</b>							

## ANEXO-1 MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA, SITUADA NA RUA JOSÉ LUIZ TAVARES (Praça Narcisa Antônia)

**ENCARGOS SOCIAIS DE REFERENCIA:**

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

114,00% (HORA) 69,76% (MÊS)

**Endereço:** RUA JOSÉ LUIZ TAVARES - TORITAMA - PE

**BDI NÃO DESONERADO:** 20,60% (NORMAL)

**Tabelas de Referência:** SINAPI NÃO DESONERADA (Março/23); SEINFRA 028; ORSE (Janeiro/2023)

**BDI NÃO DESONERADO:** 13,84% (DIFERENCIADO)

**Data do orçamento:** (Abril/2023)

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/P rof.	Rep.	Coef.	
5.2.1	94274	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016.	M						<b>322,00</b>
			Trecho 1 (ao lado da praça)			48,00		2,00		96,00
			Trecho 2 (seguindo da praça, para Rua João José)			69,00		2,00		138,00
			Trecho 3 (chegando na Rua João José)			44,00		2,00		88,00
5.2.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020.	M²						<b>589,85</b>
			Trecho 1 (ao lado da praça)		4,23	48,00				202,80
			Trecho 2 (seguindo da praça, para Rua João José)		3,25	69,00				224,25
			Trecho 3 (chegando na Rua João José)		3,70	44,00				162,80
<b>6.0</b>			<b>PINTURAS / PRAÇA / LAJE DO CANAL / FACHADAS</b>							
<b>6.1</b>			<b>PINTURA DA PRAÇA</b>							
6.1.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014.	M²						<b>8,82</b>
			Mureta de contenção dos canteiros (5,85+1,30+2,62+5,28)			15,05	0,15	2,00		4,52
			Mureta de contenção dos canteiros (4,58+3,57+6,21)			14,36	0,15	2,00		4,31
6.1.2	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016.	M²						<b>8,82</b>
			Mureta de contenção dos canteiros (5,85+1,30+2,62+5,28)			15,05	0,15	2,00		4,52
			Mureta de contenção dos canteiros (4,58+3,57+6,21)			14,36	0,15	2,00		4,31
6.1.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014.	M²						<b>8,82</b>
			Mureta de contenção dos canteiros (5,85+1,30+2,62+5,28)			15,05	0,15	2,00		4,52
			Mureta de contenção dos canteiros (4,58+3,57+6,21)			14,36	0,15	2,00		4,31



## ANEXO-1 MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA, SITUADA NA RUA JOSÉ LUIZ TAVARES (Praça Narcisa Antônia)

**ENCARGOS SOCIAIS DE REFERENCIA:**

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

114,00% (HORA) 69,76% (MÊS)

**Endereço:** RUA JOSÉ LUIZ TAVARES - TORITAMA - PE

**BDI NÃO DESONERADO:** 20,60% (NORMAL)

**Tabelas de Referência:** SINAPI NÃO DESONERADA (Março/23); SEINFRA 028; ORSE (Janeiro/2023)

**BDI NÃO DESONERADO:** 13,84% (DIFERENCIADO)

**Data do orçamento:** (Abril/2023)

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CALCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/P rof.	Rep.	Coef.	
<b>6.2</b>			<b>PINTURA DA LAJE DO CANAL</b>							
6.2.1	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021.							<b>370,30</b>
			Trecho 1 (ao lado da praça)		2,30	48,00				110,40
			Trecho 2 (segundo da praça, para Rua João José)		2,30	69,00				158,70
			Trecho 3 (chegando na Rua João José)		2,30	44,00				101,20
<b>6.3</b>			<b>PINTURAS / PRAÇA / LAJE DO CANAL / FACHADAS</b>							
6.3.1	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014.	M²						<b>1.233,00</b>
			Trecho 1 (ao lado da praça)			48,00	4,50	1,00		216,00
			Trecho 2 (segundo da praça, para Rua João José)			69,00	4,50	2,00		621,00
			Trecho 3 (chegando na Rua João José)			44,00	4,50	2,00		396,00
			<b>NOTA:</b> PINTURA DESTINADA A TORNA AS FACHADAS DAS CASAS EXISTENTES EM ARMÔNIA COM O PARTIDO ARQUITETÔNICO DA PRAÇA TRASENDO MAIS CONFORTO VISUAL E ALTO ESTIMA DA POPULAÇÃO. A PINTURA SERÁ REALIZADA NAS FACHADAS DAS RESIDÊNCIAS APÓS AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DOS PROPRIETÁRIOS.							
<b>7.0</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>							
7.1	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	M						<b>28,00</b>
			Rede de distribuição para irrigação dos canteiros							28,00
7.2	COMP.-4	COMPOSIÇÃO	TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4" PARA JARDIM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNIDADE						<b>2,00</b>
			Rede de distribuição para irrigação dos canteiros							2,00
<b>8.0</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO (220V)</b>							
8.1	101489	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS.	UNIDADE						<b>1,00</b>



## ANEXO-1 MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA, SITUADA NA RUA JOSÉ LUIZ TAVARES (Praça Narcisa Antônia)

**ENCARGOS SOCIAIS DE REFERENCIA:**

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

114,00% (HORA) 69,76% (MÊS)

**Endereço:** RUA JOSÉ LUIZ TAVARES - TORITAMA - PE

**BDI NÃO DESONERADO:** 20,60% (NORMAL)

**Tabelas de Referência:** SINAPI NÃO DESONERADA (Março/23); SEINFRA 028; ORSE (Janeiro/2023)

**BDI NÃO DESONERADO:** 13,84% (DIFERENCIADO)

**Data do orçamento:** (Abril/2023)

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CALCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/P rof.	Rep.	Coef.	
8.2	100578	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019.	UNIDADE						1,00
8.3	00041196	SINAPI-I	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D.	UNIDADE						1,00
8.4	00335	ORSE	POSTE EM AÇO GALVANIZADO, PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CÔNICO, CONTÍNUO, RETO, H=6.00M, D=126MM (BASE) E D=60MM (TOPO)REF.1006/B, INCL.BASE CONCRETO.	UNIDADE						11,00
8.5	13355	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 02 LUMINÁRIA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 60,3MM EXTERNO, DA INDUSPAR OU SIMILAR.	UNIDADE						11,00
8.6	101658	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020.	UNIDADE						22,00
8.7	03333	ORSE	FORNECIMENTO DE RELÉ FOTOELÉTRICO INDIV. 5A/220V, C/ BASE MÓVEL.	UNIDADE						1,00
8.8	12903	ORSE	POSTE DECORATIVO 1 PÉTALAS, EM AÇO GALVANIZADO COM DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO, COM 3M/4M, INCLUSIVE LÂMPADA DE LED 50W..	UNIDADE						2,00
8.9	12807	ORSE	REFLETOR SLIM LED 50W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR..	UNIDADE						21,00
8.10	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020.	UNIDADE						2,00

## ANEXO-1 MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA, SITUADA NA RUA JOSÉ LUIZ TAVARES (Praça Narcisa Antônia)

**ENCARGOS SOCIAIS DE REFERENCIA:**

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

114,00% (HORA) 69,76% (MÊS)

**Endereço:** RUA JOSÉ LUIZ TAVARES - TORITAMA - PE

**BDI NÃO DESONERADO:** 20,60% (NORMAL)

**Tabelas de Referência:** SINAPI NÃO DESONERADA (Março/23); SEINFRA 028; ORSE (Janeiro/2023)

**BDI NÃO DESONERADO:** 13,84% (DIFERENCIADO)

**Data do orçamento:** (Abril/2023)

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CALCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/P rof.	Rep.	Coef.	
8.11	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020.	UNIDADE						1,00
8.12	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020.	UNIDADE						1,00
8.13	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						63,00
8.14	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023.	M						90,00
8.15	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023.	M						36,00
8.16	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.	UNIDADE						7,00
8.17	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.	UNIDADE						10,00
8.18	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.	UNIDADE						11,00

## ANEXO-1 MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA, SITUADA NA RUA JOSÉ LUIZ TAVARES (Praça Narcisa Antônia)

**ENCARGOS SOCIAIS DE REFERENCIA:**

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

114,00% (HORA) 69,76% (MÊS)

**Endereço:** RUA JOSÉ LUIZ TAVARES - TORITAMA - PE

**BDI NÃO DESONERADO:** 20,60% (NORMAL)

**Tabelas de Referência:** SINAPI NÃO DESONERADA (Março/23); SEINFRA 028; ORSE (Janeiro/2023)

**BDI NÃO DESONERADO:** 13,84% (DIFERENCIADO)

**Data do orçamento:** (Abril/2023)

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CALCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/P rof.	Rep.	Coef.	
8.19	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.	UNIDADE						18,00
8.20	91935-MOD.	COMPOSIÇÃO	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 16 MM2, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M						20,00
8.21	91933 - MOD.	COMPOSIÇÃO	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 10 MM2, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M						250,00
8.22	91931 - MOD.	COMPOSIÇÃO	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 6 MM2, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M						65,00
8.23	91929 - MOD.	COMPOSIÇÃO	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 4 MM2, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M						35,00
8.24	91927 - MOD.	COMPOSIÇÃO	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 2,5 MM2, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M						90,00
8.25	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017.	UNIDADE						13,00
<b>9.0</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							

## ANEXO-1 MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA, SITUADA NA RUA JOSÉ LUIZ TAVARES (Praça Narcisa Antônia)

**ENCARGOS SOCIAIS DE REFERENCIA:**

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

114,00% (HORA) 69,76% (MÊS)

**Endereço:** RUA JOSÉ LUIZ TAVARES - TORITAMA - PE

**BDI NÃO DESONERADO:** 20,60% (NORMAL)

**Tabelas de Referência:** SINAPI NÃO DESONERADA (Março/23); SEINFRA 028; ORSE (Janeiro/2023)

**BDI NÃO DESONERADO:** 13,84% (DIFERENCIADO)

**Data do orçamento:** (Abril/2023)

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CALCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/P rof.	Rep.	Coef.	
9.1	98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00M. AF_05/2018. Árvores a ser plantadas (desconsiderando as existentes)	UNIDADE		22,00				22,00
9.2	98505	SINAPI	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_05/2018. Área do canteiro 1 (obtida através do soft AutoCAD de acordo com o projeto) Área do canteiro 2 (obtida através do soft AutoCAD de acordo com o projeto) Área dos alegretes (árvores existente e novas) (obtida através do soft AutoCAD de acordo com o projeto)	M²						20,70
										6,08
										6,82
										7,80
9.3	COMP. - 3	COMPOSIÇÃO	BANCO DUPLO COM ASSENTO E PÉS EM CONCRETO CONFORME RECOMENDAÇÕES DO PROJETO. Bancos na praça Bancos ao longo da laje do canal	UNIDADE						18,00
										5,00
										13,00
9.4	9368	ORSE - SE	CONJUNTO COM 06 LIXEIRAS EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 20L CADA. COM TAMPA VAI E VEM. área da praça							1,00
										1,00
9.5	1677	ORSE - SE	MESA DE CONCRETO POLIDO FCK=21 MPA, COM TABULEIRO EM PASTILHA CERÂMICA, BASE DE TUBO DE CONCRETO Ø=0,30M E BANCOS EM TUBO DE CONCRETO Ø=0,40M.	UNIDADE						4,00