

## ANEXO-1 MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA, SITUADA NA RUA GALDINO AFONSO (Praça do Pelado)  
**Município:** Toritama - PERNAMBUCO  
**Endereço:** RUA GALDINO AFONSO (Praça do Pelado) - TORITAMA - PE  
**Tabelas de Referência:** SINAPI NÃO DESONERADA (Março/23); SEINFRA 028; ORSE (Janeiro/2023)  
**Data do orçamento:** (Abril/2023)

**ENCARGOS SOCIAIS DE REFERENCIA:**  
 114,00% (HORA) 69,76% (MÊS)  
**BDI NÃO DESONERADO:** 20,60% (NORMAL)  
**BDI NÃO DESONERADO:** 13,84% (DIFERENCIADO)

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	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						<b>31,15</b>
			Serviço executado para rebaixamento de parte do afloramento das pedras existente no local da praça.		5,65	7,35	0,75			31,15
1.2	102361	SINAPI	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM RETROESCAVADEIRA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021.	M³						<b>31,15</b>
			Serviço executado para rebaixamento de parte do afloramento das pedras existente no local da praça.		5,65	7,35	0,75			31,15
1.3	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018.	M²						<b>185,00</b>
			Perímetro da praça +Folga de 1,5M			92,50	2,00			185,00
1.4	C.U.P. - 1	COMPOSIÇÃO	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO.	M²	1,50	3,00				<b>4,50</b>
1.5	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M						<b>92,50</b>
			Perímetro da praça			92,50				92,50
<b>2.0</b>			<b>TRABALHOS EM TERRA</b>							
2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³						<b>27,96</b>
			Vala para construção da base (JARDIM - 01)		0,30	29,40	0,60			5,29
			Vala para construção da base (JARDIM - 02)		0,30	24,80	0,60			4,46
			Vala para construção da base (JARDIM - 03)		0,30	29,30	0,60			5,27
			Vala para construção da base (JARDIM - 04)		0,30	16,04	0,60			2,89
			Vala para construção da base da área do parquinho		0,30	34,20	0,60			6,16
			Vala para construção da base da jardineira no entorno do parquinho		0,30	17,52	0,40			2,10
			Vala para construção da base dos bancos		0,30	0,55	0,30	36,00		1,78

## ANEXO-1 MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA, SITUADA NA RUA GALDINO AFONSO (Praça do Pelado)  
**Município:** Toritama - PERNAMBUCO  
**Endereço:** RUA GALDINO AFONSO (Praça do Pelado) - TORITAMA - PE  
**Tabelas de Referência:** SINAPI NÃO DESONERADA (Março/23); SEINFRA 028; ORSE (Janeiro/2023)  
**Data do orçamento:** (Abril/2023)

**ENCARGOS SOCIAIS DE REFERENCIA:**  
 114,00% (HORA) 69,76% (MÊS)  
**BDI NÃO DESONERADO:** 20,60% (NORMAL)  
**BDI NÃO DESONERADO:** 13,84% (DIFERENCIADO)

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CALCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/P rof.	Rep.	Coef.	
2.2	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020.	M <sup>2</sup>						<b>51,32</b>
			Vala para construção da base (JARDIM - 01)		0,30	29,40				8,82
			Vala para construção da base (JARDIM - 02)		0,30	24,80				7,44
			Vala para construção da base (JARDIM - 03)		0,30	29,30				8,79
			Vala para construção da base (JARDIM - 04)		0,30	16,04				4,81
			Vala para construção da base da área do estacionamento		0,30	34,20				10,26
			Vala para construção da base da jardineira no entorno do estacionamento		0,30	17,52				5,26
			Vala para construção da base dos bancos		0,30	0,55		36,00		5,94
2.3	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5CM. AF_07/2016.	M <sup>2</sup>						<b>66,44</b>
			Vala para construção da base (JARDIM - 01)		0,30	29,40				8,82
			Vala para construção da base (JARDIM - 02)		0,30	24,80				7,44
			Vala para construção da base (JARDIM - 03)		0,30	29,30				8,79
			Vala para construção da base (JARDIM - 04)		0,30	16,04				4,81
			Vala para construção da base da área do estacionamento		0,30	34,20				10,26
			Vala para construção da base da jardineira no entorno do estacionamento		0,30	17,52				5,26
			Vala para construção da base dos bancos		0,30	0,55		36,00		5,94
			Rampas de acessibilidade		ÁREA					15,12
2.4	C.U.P. - 2	PRÓPRIA	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 19CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.	M <sup>2</sup>						<b>186,92</b>
			Parede de contenção (JARDIM - 01)			29,40	1,40			41,16
			Parede de contenção (JARDIM - 02)			24,80	1,30			32,24
			Parede de contenção (JARDIM - 03)			29,30	1,45			42,49
			Parede de contenção (JARDIM - 04)			16,04	0,90			14,44
			Parede de contenção da área do estacionamento			34,20	1,45			49,59
			Parede de contenção da jardineira no entorno do estacionamento			17,52	0,40			7,01
2.5	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016.	M <sup>3</sup>						<b>23,35</b>
			Volume de Concreto magro:		3,32					
			Volume de Concreto armado:		-					
			Volume da alvenaria de 1 vez:		1,28					

## ANEXO-1 MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA, SITUADA NA RUA GALDINO AFONSO (Praça do Pelado)  
**Município:** Toritama - PERNAMBUCO  
**Endereço:** RUA GALDINO AFONSO (Praça do Pelado) - TORITAMA - PE  
**Tabelas de Referência:** SINAPI NÃO DESONERADA (Março/23); SEINFRA 028; ORSE (Janeiro/2023)  
**Data do orçamento:** (Abril/2023)

**ENCARGOS SOCIAIS DE REFERENCIA:**  
 114,00% (HORA) 69,76% (MÊS)  
**BDI NÃO DESONERADO:** 20,60% (NORMAL)  
**BDI NÃO DESONERADO:** 13,84% (DIFERENCIADO)

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CALCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/P rof.	Rep.	Coef.	
			<b>TOTAL ESCAVADO =</b>	<b>27,96</b>						
2.6	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>10,51</b>
			Parede da jardineira no entorno do parquinho			17,52	0,60			10,51
2.7	96538	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONATGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017.	M²						<b>11,52</b>
			Sapata de apoio das base dos bancos		0,20	0,60	0,20	36,00		11,52
2.8	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020.	M²						<b>22,68</b>
			Base (pés) dos bancos		0,15	0,55	0,45	36,00		22,68
2.9	92514	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020.	M²						<b>27,28</b>
			Tampo dos bancos em "L"		0,55	9,35		2,00		10,29
			Borda dos bancos em "L"			19,80	0,10	2,00		3,96
			Tampo dos bancos "SIMPLES"		0,55	2,75		6,00		9,08
			Borda dos bancos "SIMPLES"			6,60	0,10	6,00		3,96
2.10	927,59	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022.	KG						<b>41,00</b>
			Base (pés) dos bancos			269,20			0,154	41,00
2.11	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022.	KG						<b>141,00</b>
			Tampo (laje) dos bancos em "L" e Tampo (laje) dos bancos "SIMPLES"			356,00			0,395	141,00

## ANEXO-1 MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA, SITUADA NA RUA GALDINO AFONSO (Praça do Pelado)  
**Município:** Toritama - PERNAMBUCO  
**Endereço:** RUA GALDINO AFONSO (Praça do Pelado) - TORITAMA - PE  
**Tabelas de Referência:** SINAPI NÃO DESONERADA (Março/23); SEINFRA 028; ORSE (Janeiro/2023)  
**Data do orçamento:** (Abril/2023)

**ENCARGOS SOCIAIS DE REFERENCIA:**  
 114,00% (HORA) 69,76% (MÊS)  
**BDI NÃO DESONERADO:** 20,60% (NORMAL)  
**BDI NÃO DESONERADO:** 13,84% (DIFERENCIADO)

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CALCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/P rof.	Rep.	Coef.	
2.12	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022.	KG						100,00
			Base (pés) dos bancos			162,00			0,617	100,00
2.13	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						4,14
			<b>SAPATAS</b>							
			Sapata de apoio das base dos bancos		0,20	0,60	0,20	36,00		0,86
			<b>PILARES</b>							
			Base (pés) dos bancos		0,15	0,55	0,45	36,00		1,34
			<b>LAJES</b>							
			Tampo dos bancos em "L"		0,55	9,35	0,10	2,00		1,03
			Tampo dos bancos "SIMPLES"		0,55	2,75	0,10	6,00		0,91
2.14	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015.	M³						4,14
			<b>SAPATAS</b>							
			Sapata de apoio das base dos bancos		0,20	0,60	0,20	36,00		0,86
			<b>PILARES</b>							
			Base (pés) dos bancos		0,15	0,55	0,45	36,00		1,34
			<b>LAJES</b>							
			Tampo dos bancos em "L"		0,55	9,35	0,10	2,00		1,03
			Tampo dos bancos "SIMPLES"		0,55	2,75	0,10	6,00		0,91
<b>3.0</b>			<b>REVESTIMENTO (PAREDES)</b>							
3.1	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						164,30
			Parede de contenção (JARDIM - 01)			29,40	1,30			38,22
			Parede de contenção (JARDIM - 02)			24,80	1,10			27,28
			Parede de contenção (JARDIM - 03)			29,30	0,80			23,44
			Parede de contenção (JARDIM - 04)			16,04	0,80			12,83
			Parede de contenção da área do parquinho			34,20	1,00			34,20

## ANEXO-1 MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA, SITUADA NA RUA GALDINO AFONSO (Praça do Pelado)  
**Município:** Toritama - PERNAMBUCO  
**Endereço:** RUA GALDINO AFONSO (Praça do Pelado) - TORITAMA - PE  
**Tabelas de Referência:** SINAPI NÃO DESONERADA (Março/23); SEINFRA 028; ORSE (Janeiro/2023)  
**Data do orçamento:** (Abril/2023)

**ENCARGOS SOCIAIS DE REFERENCIA:**  
 114,00% (HORA) 69,76% (MÊS)  
**BDI NÃO DESONERADO:** 20,60% (NORMAL)  
**BDI NÃO DESONERADO:** 13,84% (DIFERENCIADO)

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CALCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/P. rof.	Rep.	Coef.	
			Parede de contenção da jardineira no entorno do estacionamento			17,52	0,60			10,51
			Base dos bancos			1,10	0,45	36,00		17,82
3.2	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						<b>164,30</b>
			Parede de contenção (JARDIM - 01)			29,40	1,30			38,22
			Parede de contenção (JARDIM - 02)			24,80	1,10			27,28
			Parede de contenção (JARDIM - 03)			29,30	0,80			23,44
			Parede de contenção (JARDIM - 04)			16,04	0,80			12,83
			Parede de contenção da área do estacionamento			34,20	1,00			34,20
			Parede de contenção da jardineira no entorno do estacionamento			17,52	0,60			10,51
			Base dos bancos			1,10	0,45	36,00		17,82
3.3	87249	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014.	M²						<b>49,96</b>
			Tampo dos bancos em "L"		0,55	9,35		2,00		10,29
			Borda dos bancos em "L"			19,80	0,10	2,00		3,96
			Tampo dos bancos "SIMPLES"		0,55	2,75		6,00		9,08
			Borda dos bancos "SIMPLES"			6,60	0,10	6,00		3,96
			Pés (base) dos bancos		0,15	0,55	0,45	36,00		22,68
4.0			<b>REVESTIMENTO DE PISOS</b>							
4.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5CM. AF_07/2016.	M²						<b>57,75</b>
			Área do estacionamento		7,50	7,70				57,75
4.2	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						<b>72,87</b>
			Rampa de Acesso ao estacionamento		1,20	4,80				5,76
			Área do estacionamento		ÁREA					51,99
			Área das rampas de acessibilidade		ÁREA	15,17				15,12

## ANEXO-1 MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA, SITUADA NA RUA GALDINO AFONSO (Praça do Pelado)  
**Município:** Toritama - PERNAMBUCO  
**Endereço:** RUA GALDINO AFONSO (Praça do Pelado) - TORITAMA - PE  
**Tabelas de Referência:** SINAPI NÃO DESONERADA (Março/23); SEINFRA 028; ORSE (Janeiro/2023)  
**Data do orçamento:** (Abril/2023)

**ENCARGOS SOCIAIS DE REFERENCIA:**  
 114,00% (HORA) 69,76% (MÊS)  
**BDI NÃO DESONERADO:** 20,60% (NORMAL)  
**BDI NÃO DESONERADO:** 13,84% (DIFERENCIADO)

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CALCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/P rof.	Rep.	Coef.	
4.3	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						91,22
			Perímetro externo da praça (conforme projeto)		Perímetro	91,22				91,22
4.4	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015.	M²						295,68
			Área obtida através do soft AutoCAD de acordo com o projeto da praça.		ÁREA	295,68				295,68
4.5	93679	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M²						48,68
			Área obtida através do soft AutoCAD de acordo com o projeto da praça. (24,00m² + 24,68m²)		ÁREA	48,68				48,68
4.6	10042	ORSE	Fornecimento e instalação de grama sintética 42mm, alta durabilidade, cor verde, proteção raios UV e luz solar, incluso cola, type, areia tratada, borracha e mão de obra especializada.	M²						51,99
			Área do parquinho conforme projeto.		ÁREA					51,99
4.7	09418	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base.	M²						43,30
			Área de acordo com a planta de parginação de piso.		0,25	173,20				43,30
<b>5.0</b>			<b>PINTURA</b>							
5.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014.	M²						146,48
			Parede de contenção (JARDIM - 01)			29,40	1,30			38,22
			Parede de contenção (JARDIM - 02)			24,80	1,10			27,28
			Parede de contenção (JARDIM - 03)			29,30	0,80			23,44
			Parede de contenção (JARDIM - 04)			16,04	0,80			12,83

## ANEXO-1 MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA, SITUADA NA RUA GALDINO AFONSO (Praça do Pelado)  
**Município:** Toritama - PERNAMBUCO  
**Endereço:** RUA GALDINO AFONSO (Praça do Pelado) - TORITAMA - PE  
**Tabelas de Referência:** SINAPI NÃO DESONERADA (Março/23); SEINFRA 028; ORSE (Janeiro/2023)  
**Data do orçamento:** (Abril/2023)

**ENCARGOS SOCIAIS DE REFERENCIA:**  
 114,00% (HORA) 69,76% (MÊS)  
**BDI NÃO DESONERADO:** 20,60% (NORMAL)  
**BDI NÃO DESONERADO:** 13,84% (DIFERENCIADO)

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CALCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/P. rof.	Rep.	Coef.	
			Parede de contenção da área do parquinho			34,20	1,00			34,20
			Parede de contenção da jardineira no entorno do parquinho			17,52	0,60			10,51
5.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014.	M²						146,48
			Parede de contenção (JARDIM - 01)			29,40	1,30			38,22
			Parede de contenção (JARDIM - 02)			24,80	1,10			27,28
			Parede de contenção (JARDIM - 03)			29,30	0,80			23,44
			Parede de contenção (JARDIM - 04)			16,04	0,80			12,83
			Parede de contenção da área do parquinho			34,20	1,00			34,20
			Parede de contenção da jardineira no entorno do parquinho			17,52	0,60			10,51
5.3	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021.	M²						15,12
			Área das rampas de acessibilidade		ÁREA	15,17				15,12
<b>6.0</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO (220V)</b>							
6.1	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						1,00
6.2	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
6.3	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
6.4	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						9,00



## ANEXO-1 MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA, SITUADA NA RUA GALDINO AFONSO (Praça do Pelado)  
**Município:** Toritama - PERNAMBUCO  
**Endereço:** RUA GALDINO AFONSO (Praça do Pelado) - TORITAMA - PE  
**Tabelas de Referência:** SINAPI NÃO DESONERADA (Março/23); SEINFRA 028; ORSE (Janeiro/2023)  
**Data do orçamento:** (Abril/2023)

**ENCARGOS SOCIAIS DE REFERENCIA:**  
 114,00% (HORA) 69,76% (MÊS)  
**BDI NÃO DESONERADO:** 20,60% (NORMAL)  
**BDI NÃO DESONERADO:** 13,84% (DIFERENCIADO)

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CALCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/P rof.	Rep.	Coef.	
6.5	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						9,00
6.6	101658	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020.	UNIDADE						18,00
6.7	03333	ORSE	FORNECIMENTO DE RELÉ FOTOELÉTRICO INDIV. 5A/220V, C/ BASE MÓVEL.	UNIDADE						1,00
6.8	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
6.9	12807	ORSE	REFLETOR SLIM LED 50W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR..	UNIDADE						11,00
6.10	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020.	UNIDADE						2,00
6.11	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020.	UNIDADE						1,00
6.12	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
6.13	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						30,00
6.14	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023.	M						80,00



## ANEXO-1 MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA, SITUADA NA RUA GALDINO AFONSO (Praça do Pelado)  
**Município:** Toritama - PERNAMBUCO  
**Endereço:** RUA GALDINO AFONSO (Praça do Pelado) - TORITAMA - PE  
**Tabelas de Referência:** SINAPI NÃO DESONERADA (Março/23); SEINFRA 028; ORSE (Janeiro/2023)  
**Data do orçamento:** (Abril/2023)

**ENCARGOS SOCIAIS DE REFERENCIA:**  
 114,00% (HORA) 69,76% (MÊS)  
**BDI NÃO DESONERADO:** 20,60% (NORMAL)  
**BDI NÃO DESONERADO:** 13,84% (DIFERENCIADO)

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CALCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/P rof.	Rep.	Coef.	
6.15	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023.	M						30,00
6.16	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						11,00
6.17	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						7,00
6.18	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						4,00
6.19	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						17,00
6.20	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						10,00
6.21	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						90,00
6.22	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						32,00

## ANEXO-1 MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA, SITUADA NA RUA GALDINO AFONSO (Praça do Pelado)  
**Município:** Toritama - PERNAMBUCO  
**Endereço:** RUA GALDINO AFONSO (Praça do Pelado) - TORITAMA - PE  
**Tabelas de Referência:** SINAPI NÃO DESONERADA (Março/23); SEINFRA 028; ORSE (Janeiro/2023)  
**Data do orçamento:** (Abril/2023)

**ENCARGOS SOCIAIS DE REFERENCIA:**  
 114,00% (HORA) 69,76% (MÊS)  
**BDI NÃO DESONERADO:** 20,60% (NORMAL)  
**BDI NÃO DESONERADO:** 13,84% (DIFERENCIADO)

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CALCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/P rof.	Rep.	Coef.	
6.23	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						20,00
6.24	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
6.25	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017.	UNIDADE						13,00
<b>7.0</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							
7.1	07967	ORSE	Guarda-corpo em tubo de aço inox $\varnothing=1\ 1/2"$ , duplo, com montantes e fechamento em tubo inox $\varnothing=1\ 1/2"$ , h=96cm, c/acabamento polido, p/fixação em piso. Rampa de acesso ao parquinho	M		4,80	2,00			9,60
7.2	98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00M. AF_05/2018. Quantidades de acordo com o projeto	UNIDADE				40,00		40,00
7.3	98505	SINAPI	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_05/2018. Quantidades de acordo com o projeto	M <sup>2</sup>						75,13
7.4	COT. 001	COTAÇÃO	PLAYGROUND PLAY SAPINHO ESCORREGA DUPLO COM TELHADINHO FRESO OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Brinquedo em polietileno colocado acima da grama sintética na área do parquinho	UNIDADE						1,00
7.5	COT. 002	COTAÇÃO	CERCADO INFANTIL DE POLIETILENO OU SIMILAR CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA (Preço por peça unitária). cercado colocado no entorno do parquinho (A COTAÇÃO SE REFERE A UMA PEÇA DE 0,94X0,62M - CxA).	UNIDADE						30,00