

PROPOSTA DE PREÇO INICIAL

À Prefeitura Municipal de TORITAMA-PE

Processo Licitatório nº 032/2023
Tomada de Preço: 003/2023

OBJETO: LOTE I: Construção da Praça do Pelado (como conhecida popularmente), localizada entre às ruas Doutor Manoel Borba, rua Largo da Paz e rua Claudemir Elpidio da Silva, em frente ao Bar Macaxeira do Pelado.

LOTE II: Construção da Praça Narciza Antônia, localizada à rua Luiz Tavares, Lote. Novo Oriente, popularmente conhecido como "vaca leiteira".

PROPONENTE: TARJANO E ARAUJO ENGENHARIA LTDA 37.905.996-0001/96

Prezados Senhores,

Nos termos da licitação em epígrafe, apresentamos proposta conforme abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE	VALOR	VALOR TOTAL
01	LOTE I: Construção da Praça do Pelado (como conhecida popularmente) , localizada entre às ruas Doutor Manoel Borba, rua Largo da Paz e rua Claudemir Elpidio da Silva, em frente ao Bar Macaxeira do Pelado.	UND	250.961,23	250.961,23
02	LOTE II: Construção da Praça Narciza Antônia , localizada à rua Luiz Tavares, Lote. Novo Oriente, popularmente conhecido como "vaca leiteira".	UND	314.740,40	314.740,40
TOTAL GERAL:				565.701,63

VALOR GLOBAL: R\$ 565.701,63 (Quinhentos e sessenta e cinco mil, setecentos e um reais e sessenta e tres centavos).

Segue em anexo, as planilhas detalhadas.

Os preços ora propostos, incluem todas as despesas diretas, indiretas, benefícios, tributos, contribuições, seguros e licenças de modo a se constituírem em única e total contraprestação pela execução do objeto.

O Prazo de validade desta proposta é de 60 (SESSENTA) dias corridos, a contar da data estabelecida no edital.



CONSTRULIFE



O prazo para execução do objeto desta licitação será de:

LOTE I: 04 (quatro) meses, para o LOTE I - Construção da Praça do Pelado, localizada entre às ruas Doutor Manoel Borba, rua Largo da Paz e rua Claudemir Elpidio da Silva, em frente ao Bar Macaxeira do Pelado.

LOTE II :03 (três) meses, para construção do LOTE II - Construção da Praça Narciza Antônia, localizada à rua Luiz Tavares, Lote. Novo Oriente, popularmente conhecido como "vaca leiteira".

O prazo de início da execução será de **5 (cinco) dias**, contados a partir da data de expedição da Ordem de Serviço.

O prazo de vigência do Contrato será de **7 (sete) meses**, contados a partir da data de sua assinatura, podendo ser prorrogado, desde que observado o disposto no art. 57, inciso I, da Lei nº 8.666/93 e demais normas legais pertinentes.

Bezerros, 13 de junho de 2023

Gneton Lucas de Araujo Bezerros

TRAJANO E ARAUJO ENGENHARIA LTDA
37.905.996/0001-94

37.905.996/0001-94
TRAJANO E ARAUJO ENGENHARIA LTDA
Rua Maria Cícera da Silva, 142
Santo Amaro CEP: 55.660-000
Bezerros - PE

Agência 0001 Conta Corrente 1335103-08

ANEXO-1 MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA, SITUADA NA RUA GALDINO AFONSO (Praça do Pelado)		ENCARGOS SOCIAIS DE REFERENCIA: 114,00% (HORA) 69,76% (MÊS)	
Município: Toritama - PERNAMBUCO		BDI NÃO DESONERADO: 20,60% (NORMAL)	
Endereço: RUA GALDINO AFONSO (Praça do Pelado) - TORITAMA - PE		BDI NÃO DESONERADO: 13,84% (DIFERENCIADO)	
Tabelas de Referência: SINAPI NÃO DESONERADA (Março/23); SEINFRA 028; ORSE			
Data do orçamento: (Abril/2023)			

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/Pr of.	Rep.	Coef.	
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	102355	SINAPI	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATACOS), EM VALA, COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL EXCLUSIVE RETIRADA, CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021.	M³						31,15
			Serviço executado para rebalçamento 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						31,15
			Serviço executado para rebalçamento 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						185,00
			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						4,50
					1,50	3,00				4,50
1.5	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALEITADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M						92,50
			Perímetro da praça			92,50				92,50
2.0			TRABALHOS EM TERRA							
2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³						27,96
			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

ANEXO-1 MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA, SITUADA NA RUA GALDINO AFONSO (Praça do Pelado)

ENCARGOS SOCIAIS DE REFERENCIA:

Município: Toritama - PERNAMBUCO

114,00% (HORA) 69,76% (MÊS)

Endergo: RUA GALDINO AFONSO (Praça do Pelado) - TORITAMA - PE

BDI NÃO DESONERADO: 20,60% (NORMAL)

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

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/Pr of.	Rep.	Coef.	
			Vala para construção da base dos bancos	M²	0,30	0,55	0,30	36,00		1,78
2.2	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020.	M²						51,32
			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 parquinho		0,30	34,20				10,26
			Vala para construção da base da jardineira no entorno do parquinho		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.	M²						66,44
			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 parquinho		0,30	34,20				10,26
			Vala para construção da base da jardineira no entorno do parquinho		0,30	17,52				5,26
			Rampas de acessibilidade		ÁREA	0,55		36,00		5,94
										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.	M²						186,92
			Parede de contênjão (JARDIM - 01)			29,40		1,40		41,16
			Parede de contênjão (JARDIM - 02)			24,80		1,30		32,24
			Parede de contênjão (JARDIM - 03)			29,30		1,45		42,49
			Parede de contênjão (JARDIM - 04)			16,04		0,90		14,44
			Parede de contênjão da área do parquinho			34,20		1,45		49,59
			Parede de contênjão da jardineira no entorno do parquinho			17,52		0,40		7,01

Geston Lucas de Araújo Bezerra
Engenheiro Civil
CREA-PE n° 181941460-4

ANEXO-1 MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA, SITUADA NA RUA GALDINO AFONSO (Praça do Pelado)		ENCARGOS SOCIAIS DE REFERENCIA:	
Município: Toritama - PERNAMBUCO		114,00% (HORA) 69,76% (MÊS)	
Endereço: RUA GALDINO AFONSO (Praça do Pelado) - TORITAMA - PE		BDI NAO DESONERADO: 20,60% (NORMAL)	
Tabelas de Referência: SINAPI NÃO DESONERADA (Março/23); SEINFRA 028; ORSE		BDI NAO DESONERADO: 13,84% (DIFERENCIADO)	
Data do orçamento: (Abril/2023)			

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS						QUANTIDADE (TOTAL)	
					Largura	Comp.	Altura/Pr of.	Rep.	Coef.			
2.5	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016.	M³								
			Volume de Concreto magro:	3,32								
			Volume de Concreto armado:	-								
			Volume da alvenaria de 1 vez:	1,28								
			TOTAL ESCAVADO =	27,96								
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								
			Parade da jardineira no entorno do parquinho			17,52	0,60					10,51
2.7	96538	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017.	M²								
			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								
			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								
			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

Gneton Lucas de Araújo Bezerra
Engenheiro Civil
CREA-PE nº 181941460-4

ANEXO-1 MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA, SITUADA NA RUA GALDINO AFONSO (Praça do Pelado)	ENCARGOS SOCIAIS DE REFERENCIA:
Município: Toritama - PERNAMBUCO	114,00% (HORA) 69,76% (MÊS)
Endergo: RUA GALDINO AFONSO (Praça do Pelado) - TORITAMA - PE	BDI NÃO DESONERADO: 20,60% (NORMAL)
Tabelas de Referência: SINAPI NÃO DESONERADA (Março/23); SEINFRA 028; ORSE	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/Pr of.	Rep.	Coef.		
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. Base (pés) dos bancos	KG		269,20				0,154	41,00
2.11	927.61	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022. Tampo (laje) dos bancos em "L" e Tampo (laje) dos bancos "SIMPLES"	KG		366,00				0,395	141,00
2.12	927.62	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022. Base (pés) dos bancos	KG		162,00				0,617	100,00
2.13	949.65	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 SAPATAS Sapata de apoio das base dos bancos PILARES Base (pés) dos bancos LAJES Tampo dos bancos em "L" Tampo dos bancos "SIMPLES"	M³	0,20	0,60	0,20	36,00			0,86
					0,15	0,55	0,45	36,00			1,34
					0,55	9,35	0,10	2,00			1,03
					0,55	2,75	0,10	6,00			0,91
2.14	928.73	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015. SAPATAS Sapata de apoio das base dos bancos PILARES Base (pés) dos bancos	M³							4,14
					0,20	0,60	0,20	36,00			0,86
					0,15	0,55	0,45	36,00			1,34

Gneton Lucas de Araújo Bezerra
Engenheiro Civil
CREA-PE n° 181941460-4

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 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/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/Pr of.	Rep.	Coef.	
			LAJES							
			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
			REVESTIMENTO (PAREDES)							
3.0			CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESEÇA 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 contêção (JARDIM - 01)		29,40		1,30			38,22
			Parede de contêção (JARDIM - 02)		24,80		1,10			27,28
			Parede de contêção (JARDIM - 03)		29,30		0,80			23,44
			Parede de contêção (JARDIM - 04)		16,04		0,80			12,83
			Parede de contêção da área do parquinho		34,20		1,00			34,20
			Parede de contêção da jardineira no entorno do parquinho		17,52		0,60			10,51
			Base dos bancos		1,10		0,45			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 PRESEÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25MM. AF_06/2014.	M²						164,30
			Parede de contêção (JARDIM - 01)		29,40		1,30			38,22
			Parede de contêção (JARDIM - 02)		24,80		1,10			27,28
			Parede de contêção (JARDIM - 03)		29,30		0,80			23,44
			Parede de contêção (JARDIM - 04)		16,04		0,80			12,83
			Parede de contêção da área do parquinho		34,20		1,00			34,20
			Parede de contêção da jardineira no entorno do parquinho		17,52		0,60			10,51
			Base dos bancos		1,10		0,45			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						49,96


Gneton Lucas de Araújo Bezerra
 Engenheiro Civil
 CREA-PE n° 181941460-4

CONSTRUTORA

ANEXO-1 MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA, SITUADA NA RUA GALDINO AFONSO (Praça do Pelado)

ENCARGOS SOCIAIS DE REFERENCIA:

114,00% (HORA) 69,76% (MÊS)

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: RUA GALDINO AFONSO (Praça do Pelado) - TORITAMA - PE

BDI NAO DESONERADO: 20,60% (NORMAL)

Tabelas de Referência: SINAPI NAO DESONERADA (Março/23); SEINFRA 028; ORSE

BDI NAO DESONERADO: 13,84% (DIFERENCIADO)

Data do orçamento: (Abril/2023)

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/Pt of.	Rep.	Coef.	
			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			REVESTIMENTO DE PISOS							
4.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5CM. AF_07/2016.	M²						57,75
			Área do parquinho		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						72,87
			Rampa de Acesso ao parquinho		1,20	4,80				5,76
			Área do parquinho		ÁREA					51,99
			Área das rampas de acessibilidade		ÁREA	15,17				15,12
4.3	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA 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	92386	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

Gneton Lucas de Araújo Bezerra
Engenheiro Civil
CREA-PE n° 181941460-4

ANEXO-1 MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA, SITUADA NA RUA GALDINO AFONSO (Praça do Pelado)

ENCARGOS SOCIAIS DE REFERENCIA:

Município: Toritama - PERNAMBUCO

114,00% (HORA) 69,76% (MÊS)

Endereço: RUA GALDINO AFONSO (Praça do Pelado) - TORITAMA - PE

BDI NÃO DESONERADO: 20,60% (NORMAL)

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

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/Pr of.	Rep.	Coef.		
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 Área obtida através do soft AutoCAD de acordo com o projeto da praça. (24,00m² + 24,68m²)	M²		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. Área do parquinho conforme projeto.	M²	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, exclusiva regularização de base. Área de acordo com a planta de parquinação de piso.	M²		0,25	173,20				43,30
5.0			PINTURA								
5.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014.	M²							146,48
			Parede de contêngão (JARDIM - 01)			29,40	1,30				38,22
			Parede de contêngão (JARDIM - 02)			24,80	1,10				27,28
			Parede de contêngão (JARDIM - 03)			29,30	0,80				23,44
			Parede de contêngão (JARDIM - 04)			16,04	0,80				12,83
			Parede de contêngão da área do parquinho			34,20	1,00				34,20
			Parede de contêngão 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 contêngão (JARDIM - 01)			29,40	1,30				38,22
			Parede de contêngão (JARDIM - 02)			24,80	1,10				27,28
			Parede de contêngão (JARDIM - 03)			29,30	0,80				23,44

Gneton Lucas de Araújo Bezerra
Engenheiro Civil
CREA-PE nº 181941460-4

ANEXO-1 MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA, SITUADA NA RUA GALDINO AFONSO (Praça do Pelado)

ENCARGOS SOCIAIS DE REFERENCIA:

Município: Toritama - PERNAMBUCO

114,00% (HORA) 69,76% (MÊS)

Endergo: RUA GALDINO AFONSO (Praça do Pelado) - TORITAMA - PE

BDI NÃO DESONERADO: 20,60% (NORMAL)

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

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/Pr of.	Rep.	Coef.	
			Parde de contêção (JARDIM - 04)			16,04	0,80			12,83
			Parde de contêção da área do parquinho			34,20	1,00			34,20
			Parde de contêção da jardineira no entorno do parquinho			17,52	0,60			10,51
5.3	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR, AF_05/2021.	M²						15,12
			Área das rampas de acessibilidade		ÁREA		15,17			15,12
6.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO (220V)							
6.1	101489	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, ÁREA, 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 DUPLA 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
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

Gneton Lucas de Araújo Bezerra
Engenheiro Civil
CREA-PE n° 181941460-4



ANEXO-1 MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA, SITUADA NA RUA GALDINO AFONSO (Praça do Pelado)

ENCARGOS SOCIAIS DE REFERENCIA:

114,00% (HORA) 69,76% (MÊS)

BDI NÃO DESONERADO: 20,60% (NORMAL)

Município: Toritama - PERNAMBUCO

BDI NÃO DESONERADO: 13,84% (DIFERENCIADO)

Endereço: RUA GALDINO AFONSO (Praça do Pelado) - TORITAMA - PE

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

Data do orçamento: (Abril/2023)

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS						QUANTIDADE (TOTAL)	
					Largura	Comp.	Altura/Pr of.	Rep.	Coef.			
6.7	03333	ORSE	FORNECIMENTO DE RELE 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
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


 Graeton Lucas de Araújo Bezerra
 Engenheiro Civil
 CREA-PE n° 181941460-4

CONSTRULIFE

ANEXO-1 MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA, SITUADA NA RUA GALDINO AFONSO (Praça do Pelado)

ENCARGOS SOCIAIS DE REFERENCIA:

114,00% (HORA) 69,76% (MÊS)

BDI NAO DESONERADO: 20,60% (NORMAL)

Município: Toritama - PERNAMBUCO

BDI NAO DESONERADO: 20,60% (NORMAL)

Tabelas de Referência: SINAPI NAO DESONERADA (Março/23); SEINFRA 028; ORSE

Data do orçamento: (Abril/2023)

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/Pf of.	Rep.	Coef.	
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

CONSTRUTORA

ANEXO-1 MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA, SITUADA NA RUA GALDINO AFONSO (Praça do Pelado)

ENCARGOS SOCIAIS DE REFERENCIA:

114,00% (HORA) 69,76% (MÊS)

Município: Toritama - PERNAMBUCO

BDI NAO DESONERADO: 20,60% (NORMAL)

Endereço: RUA GALDINO AFONSO (Praça do Pelado) - TORITAMA - PE

BDI NAO DESONERADO: 13,84% (DIFERENCIADO)

Tabelas de Referência: SINAPI NAO DESONERADA (Março/23); SEINFRA 028; ORSE

Data do orçamento: (Abril/2023)

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS						QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/Pt of.	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
7.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
7.1	07967	ORSE	Guarda-corpo em tubo de aço inox $\phi=1\ 1/2"$ duplo, com montantes e fechamento em tubo inox $\phi=1\ 1/2"$, h=96cm, clacabamento 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	M²							75,13
7.4	COT. 001	COTAÇÃO	PLAYGROUND PLAY SAPIÑO ESCORREGA DUPL0 COM TELHADINHO FRESO OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Briquetado em polietileno colocado acima da grama sintética na área do parquinho	UNIDADE							1,00

Gretón Lucas de Araújo Bezerra
Engenheiro Civil
CREA-PE n° 181941469-4



ANEXO-1 MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA, SITUADA NA RUA GALDINO AFONSO (Praça do Pelado)		ENCARGOS SOCIAIS DE REFERENCIA:	
Município: Toritama - PERNAMBUCO		114,00% (HORA) 69,76% (MÊS)	
Endereço: RUA GALDINO AFONSO (Praça do Pelado) - TORITAMA - PE		BDI NÃO DESONERADO: 20,60% (NORMAL)	
Tabelas de Referência: SINAPI NÃO DESONERADA (Março/23); SEINFRA 028; ORSE		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/Pr of.	Rep.	Coef.	
7.5	COT. 002	COTAÇÃO	CERCADO INFANTIL DE POLILETILENO 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
										30,00

Gustavo Lucas de Araújo Bazzera
 Engenheiro Civil
 CREA-PE n° 181941460-4

ANEXO-2 CÁLCULO DO BDI NÃO-DESONERADO

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)

BDI - 1 (NORMAL)

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	50,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

TIPO DE OBRA

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,80%
Seguro e Garantia	SG	0,32%
Risco	R	0,50%
Despesas Financeiras	DF	1,02%
Lucro	L	6,64%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,50%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI Não desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,09%



Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 50%, com a respectiva alíquota de 5%.



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)



Gleiton Lucas de Araújo Bezerra
 Engenheiro Civil
 CREA-PE n° 187941460-4

BDI NÃO DESONERADO: 20,60% (NORMAL)
BDI NÃO DESONERADO: 13,84% (DIFERENCIADO)

BDI - 2 (DIFERENCIADO)

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	50,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

TIPO DE OBRA

Fornecimento de Materiais e Equipamentos (aquisição indireta - em conjunto com licitação de obras)

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	1,50%
Seguro e Garantia	SG	0,30%
Risco	R	0,56%
Despesas Financeiras	DF	0,85%
Lucro	L	3,50%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,50%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI Não desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	13,84%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 50%, com a respectiva alíquota de 5%.

Gustavo Lucas de Aguiar Soares
Engenheiro Civil
CREA-PE n.º 181941460-4

ANEXO-3 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS DE PREÇO UNITÁRIO

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: COMPOSIÇÃO JUNHO 2023

Data do orçamento: (Junho/2023)

ENCARGOS SOCIAIS DE REFERENCIA:

114,00% (HORA) 69,76% (MÊS)

BDI NÃO DESONERADO: 20,60% (NORMAL)

BDI NÃO DESONERADO: 13,84% (DIFERENCIADO)

1.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.U.P - 1	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M ²	1,0000000	R\$ 336,68	R\$ 336,68
Composição Auxiliar	1	Comp.	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	R\$ 21,25	R\$ 21,25
Composição Auxiliar	2	Comp.	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	R\$ 17,36	R\$ 34,72
Composição Auxiliar	3	Comp.	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	m ³	0,0100000	R\$ 339,57	R\$ 3,40
Insuno	4	Comp.	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000000	R\$ 7,16	R\$ 7,16
Insuno	5	Comp.	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,0000000	R\$ 8,63	R\$ 34,52
Insuno	6	Comp.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N, 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	m ²	1,0000000	R\$ 233,75	R\$ 233,75
Insuno	7	Comp.	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100000	R\$ 17,29	R\$ 1,90
						Valor do BDI => R\$ 69,36	
						Valor com BDI => R\$ 406,04	
2.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.U.P - 2	Próprio	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)CM COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, ESP.=19CM.	M ²	1,0000000	R\$ 135,03	R\$ 135,03
Composição Auxiliar	8	Comp.	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4000000	R\$ 21,57	R\$ 51,77
Composição Auxiliar	9	Comp.	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6100000	R\$ 17,36	R\$ 45,31
Insuno	10	Comp.	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m ³	0,0380000	R\$ 110,50	R\$ 4,20
Insuno	11	Comp.	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	6,7500000	R\$ 0,60	R\$ 4,05

Insuno	12	Comp.	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUIROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	70,0000000	R\$ 0,42	R\$ 29,40
--------	----	-------	---	----	------------	----------	-----------

Valor do BDI => R\$ 27,82
 Valor com BDI => R\$ 162,85

6.20	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91935 - MOD.	Próprio	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 INSTALACAO.	M	1,0000000	R\$ 54,39	R\$ 54,39
Composição Auxiliar	13	Comp.	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150000	R\$ 17,00	R\$ 1,96
Composição Auxiliar	14	Comp.	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150000	R\$ 21,84	R\$ 2,51
Insuno	15	Comp.	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	M	1,1900000	R\$ 41,90	R\$ 49,86
Insuno	16	Comp.	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	R\$ 8,10	R\$ 0,07

Valor do BDI => R\$ 10,70
 Valor com BDI => R\$ 65,60

6.21	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91933 - MOD.	Próprio	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 INSTALACAO.	M	1,0000000	R\$ 34,36	R\$ 34,36
Composição Auxiliar	17	Comp.	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0770000	R\$ 17,00	R\$ 1,31
Composição Auxiliar	18	Comp.	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0770000	R\$ 21,84	R\$ 1,68
Insuno	19	Comp.	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	M	1,1900000	R\$ 26,37	R\$ 31,38
Insuno	20	Comp.	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	R\$ 8,10	R\$ 0,07

Valor do BDI => R\$ 7,01
 Valor com BDI => R\$ 41,44

6.22	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	-----	--------	------------	-------

Valor do BDI => R\$ 7,01
 Valor com BDI => R\$ 41,44

Gneton Lucas de Araújo Bezerra
 Engenheiro Civil
 CREA-PE n° 181941460-4

Composição	91931 - MOD. Próprio		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 INSTALACAO.	M	1,0000000	R\$ 21,51	R\$ 21,51
Composição Auxiliar	21	Comp.	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520000	R\$ 17,00	R\$ 0,88
Composição Auxiliar	22	Comp.	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520000	R\$ 21,84	R\$ 1,14
Insumo	23	Comp.	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	M	1,1900000	R\$ 16,33	R\$ 19,43
Insumo	24	Comp.	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	R\$ 8,11	R\$ 0,07
						Valor do BDI =>	R\$ 4,43
						Valor com BDI =>	R\$ 25,94

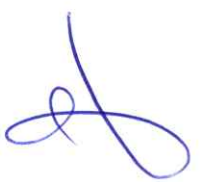
Composição	91929 - MOD. Próprio		CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	1,0000000	R\$ 14,31	R\$ 14,31
Composição Auxiliar	25	Comp.	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	R\$ 17,00	R\$ 0,68
Composição Auxiliar	26	Comp.	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	R\$ 21,84	R\$ 0,87
Insumo	27	Comp.	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	M	1,1900000	R\$ 10,67	R\$ 12,69
Insumo	28	Comp.	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	R\$ 8,11	R\$ 0,07
						Valor do BDI =>	R\$ 2,95
						Valor com BDI =>	R\$ 17,26

Composição	91927 - MOD. Próprio		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 INSTALACAO.	M	1,0000000	R\$ 9,47	R\$ 9,47
Composição Auxiliar	29	Comp.	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	R\$ 17,00	R\$ 0,51
Composição Auxiliar	30	Comp.	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	R\$ 21,84	R\$ 0,66

Insuno	31	Comp.	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	M	1,1900000	R\$	6,93	R\$	8,24
Insuno	32	Comp.	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	R\$	8,11	R\$	0,07

Valor do BDI => R\$ 1,95
 Valor com BDI => R\$ 11,42


Gneton Lucas de Araújo Bezerra
 Engenheiro Civil
 CREA-PE n° 181941460-4



ANEXO 4 COTAÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

Obra: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA, SITUADA NA RUA GALDINO AFONSO (Praça do Pelado) ENCARGOS SOCIAIS DE REFERENCIA:

Município: Toritama - PERNAMBUCO

114,00% (HORA) 69,76% (MÊS)

Endereço: RUA GALDINO AFONSO (Praça do Pelado) - TORITAMA - PE

BDI NÃO DESONERADO: 20,60% (NORMAL)

Tabelas de Referência: SINAPI NÃO DESONERADA (Março/23); SENFRA 028; ORSE (Janeiro/202 BDI NÃO DESONERADO: 13,84% (DIFERENCIADO)

Data do orçamento: (Abril/2023)

ITEM	QTDE	ITEM	FANTASYPLAY	MAMIBRINQUEDOS	MULTIPLACE	MEDIA DAS COTAÇÕES
1	1	PLAYGROUND PLAY SAPINHO ESCORREGA DUPLO COM TELHADINHO FRESO OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	R\$ 17.909,90	R\$ 13.490,00	R\$ 19.499,00	R\$ 16.966,30
SOMA DOS ITENS			R\$ 17.909,90	R\$ 13.490,00	R\$ 19.499,00	R\$ 16.966,30
SOMA DOS ITENS DE MENOR PREÇO						R\$ 16.966,30

LINK DAS PESQUISAS DE PREÇOS:	
FANTASYPLAY	https://www.fantasyplay.com.br/centro-de-atividades-duplo-ouro--freso.16554.html
MAMIBRINQUEDOS	https://www.mamibrinquedos.com.br/playground/minispiel-sapinho-2020-freso-ref-500011567parceiro=8625&gclid=EAlaQobChMIIZWf6bcAIVDGuRCh32pQtQEAQYAIBeqlz4 D BWE
MULTIPLACE	https://www.multiplace.net.br/loja/1960_4_594_0/fantasyplay.html?busca=+freso

ITEM	QTDE	ITEM	MERCADO LIVRE	FANTASYPLAY	AMERICANAS	MEDIA DAS COTAÇÕES
1	1	CERCADO INFANTIL DE POLIETILENO OU SIMILAR CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA (Preço por peça unitária)	R\$ 171,78	R\$ 239,85	R\$ 117,00	R\$ 176,21
SOMA DOS ITENS			R\$ 171,78	R\$ 239,85	R\$ 117,00	R\$ 176,21
SOMA DOS ITENS DE MENOR PREÇO						R\$ 176,21

LINK DAS PESQUISAS DE PREÇOS:	
MERCADO LIVRE	https://lista.mercadolivre.com.br/cerca-infantil-play-ground
FANTASYPLAY	https://www.fantasyplay.com.br/cercadinho-tradicional-6-pecas-com-porta--freso.9946.html?gclid=CiWkCAIA76-dBhBEIwAA0_s9TAGxshIABk-Dijyokck1z6ei4W59k_fbgmGIFvW6G8F1MDOA7fBcCO2gQAVD BWE
AMERICANAS	https://www.americanas.com.br/produto/6076073759?repar=bp_pl_00_go_br_d_14_n_comp_tk3&opn=YSMESP&WT_srch=1&offerId=634063289064f2befb27f0b1&gclid=CiWkCAIA76-dBhBEIwAA0_s9a6Of6pIH00n5AU2PkCADHYYC9BV01IG0mwzG3IHWXpNq34C9Re4BoCpuDQAVD BWE

Gneton Lucas de Araújo Bezerra
Engenheiro Civil
CREA-PE nº 181941460-4



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
Ghelson Lucas de Araújo Bezerra
Engenheiro Civil
RUA ... Nº 194/1460-A

[Handwritten signature]

86
23

ANEXO-5 PLANILHA BÁSICA DE ORÇAMENTO

Obra: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA, SITUADA NA RUA GALDINO AFONSO (Praça do Pelado) ENCARGOS SOCIAIS DE REFERENCIA:
 Município: Toritama - PERNAMBUCO 114,00% (HORA) 69,76% (MÊS)
 Endereço: RUA GALDINO AFONSO (Praça do Pelado) - 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	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 39.146,40	15,60 %
1.1	1	comp.	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATACOS), EM VALA, COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL EXCLUSIVE RETIRADA, CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	m³	31,15	R\$ 166,85	R\$ 201,22	R\$ 6.268,00	2,50 %
1.2	2	comp.	RETRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM RETROESCAVADEIRA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	m³	31,15	R\$ 32,82	R\$ 39,58	R\$ 1.232,92	0,49 %
1.3	3	comp.	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	185,00	R\$ 108,45	R\$ 130,80	R\$ 24.198,00	9,64 %
1.4	4	comp.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	4,50	R\$ 336,68	R\$ 406,04	R\$ 1.827,18	0,73 %
1.5	5	comp.	LOGAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	92,50	R\$ 50,38	R\$ 60,76	R\$ 5.620,30	2,24 %
2			TRABALHOS EM TERRA					R\$ 50.731,80	20,19 %
2.1	6	comp.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	27,96	R\$ 68,66	R\$ 82,80	R\$ 2.315,09	0,92 %
2.2	7	comp.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	51,32	R\$ 5,07	R\$ 6,11	R\$ 313,57	0,12 %
2.3	8	comp.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	66,44	R\$ 26,13	R\$ 31,51	R\$ 2.093,52	0,83 %
2.4	9	comp.	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, ESP =19CM.	M²	186,92	R\$ 135,03	R\$ 162,85	R\$ 30.439,92	12,13 %
2.5	10	comp.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	23,35	R\$ 29,89	R\$ 36,05	R\$ 841,77	0,34 %
2.6	11	comp.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	10,51	R\$ 67,69	R\$ 88,28	R\$ 927,82	0,34 %
2.7	12	comp.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	11,52	R\$ 235,25	R\$ 283,71	R\$ 3.268,34	1,30 %

ANEXO-5 PLANILHA BÁSICA DE ORÇAMENTO

Obra: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA, SITUADA NA RUA GALDINO AFONSO (Praça do Pelado) ENCARGOS SOCIAIS DE REFERENCIA:
 Município: Toritama - PERNAMBUCO 114,00% (HORA) 69,76% (MÊS)
 Endereço: RUA GALDINO AFONSO (Praça do Pelado) - 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	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
2.8	13	comp.	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	22,68	R\$ 72,26	R\$ 87,15	R\$ 1.976,56	0,79 %
2.9	14	comp.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	27,28	R\$ 44,25	R\$ 53,37	R\$ 1.455,93	0,58 %
2.10	15	comp.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	41,00	R\$ 13,35	R\$ 16,10	R\$ 660,10	0,26 %
2.11	16	comp.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	141,00	R\$ 12,44	R\$ 15,00	R\$ 2.115,00	0,84 %
2.12	17	comp.	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	R\$ 11,25	R\$ 13,57	R\$ 1.357,00	0,54 %
2.13	18	comp.	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	R\$ 417,89	R\$ 503,97	R\$ 2.086,44	0,83 %
2.14	19	comp.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	4,14	R\$ 176,40	R\$ 212,74	R\$ 880,74	0,35 %
3			REVESTIMENTO (PAREDES)					R\$ 12.009,71	4,78 %
3.1	20	comp.	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_10/2022	m²	164,30	R\$ 5,52	R\$ 6,66	R\$ 1.094,24	0,44 %
3.2	21	comp.	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 25 MM. AF_09/2022	m²	164,30	R\$ 37,33	R\$ 45,02	R\$ 7.396,79	2,95 %

Gneton Lucas de Araújo Bezerra
 Engenheiro Civil
 CREA-PE n° 181941460-4

ANEXO-5 PLANILHA BÁSICA DE ORÇAMENTO

Obra: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA, SITUADA NA RUA GALDINO AFONSO (Praça do Pelado) ENCARGOS SOCIAIS DE REFERENCIA: 114,00% (HORA) 69,76% (MÊS)
 Município: Toritama - PERNAMBUCO BDI NÃO DESONERADO: 20,60% (NORMAL)
 Endereço: RUA GALDINO AFONSO (Praça do Pelado) - TORITAMA - PE
 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	Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.3	22	comp.	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	49,96	R\$ 58,40	R\$ 70,43	R\$ 3.518,68	1,40 %
4	23	comp.	REVESTIMENTO DE PISOS LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E ÁREA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m²	57,75	R\$ 26,13	R\$ 31,51	R\$ 1.819,70	0,73 %
4.2	24	comp.	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	M	91,22	R\$ 50,57	R\$ 60,99	R\$ 5.563,51	2,22 %
4.3	25	comp.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	295,68	R\$ 59,93	R\$ 72,27	R\$ 21.368,79	8,51 %
4.4	26	comp.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	48,68	R\$ 65,93	R\$ 79,51	R\$ 3.870,55	1,54 %
4.5	27	comp.	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	R\$ 52,62	R\$ 63,46	R\$ 3.299,29	1,31 %
4.6	28	comp.	Piso tátil direcional elou 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	R\$ 80,07	R\$ 96,56	R\$ 4.181,05	1,67 %
4.7	29	comp.							
5			PINTURA						
5.1	30	comp.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	146,48	R\$ 2,43	R\$ 2,93	R\$ 3.070,78	1,22 %
								R\$ 429,19	0,17 %

Gneton Lucas de Araújo Bezerra
 Engenheiro Civil
 CREA-PE n° 181941460-4

26

ANEXO-5 PLANILHA BÁSICA DE ORÇAMENTO

Obra: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA, SITUADA NA RUA GALDINO AFONSO (Praça do Pelado) ENCARGOS SOCIAIS DE REFERENCIA:
 Município: Toritama - PERNAMBUCO 114,00% (HORA) 69,76% (MÊS)
 Endereço: RUA GALDINO AFONSO (Praça do Pelado) - 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	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.2	31	comp.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	146,48	R\$ 13,26	R\$ 15,99	R\$ 2.342,22	0,93 %
5.3	32	comp.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	15,12	R\$ 16,41	R\$ 19,80	R\$ 299,38	0,12 %
6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO (220V)					R\$ 59.572,00	23,72 %
6.1	33	comp.	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	UN	1,00	R\$ 1.224,22	R\$ 1.476,40	R\$ 1.476,40	0,59 %
6.2	34	comp.	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 INCLUSO FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,00	R\$ 397,77	R\$ 479,71	R\$ 479,71	0,19 %
6.3	35	comp.	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLA T, EXTENSAAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	UN	1,00	R\$ 514,03	R\$ 619,92	R\$ 619,92	0,23 %
6.4	36	comp.	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	un	9,00	R\$ 1.676,10	R\$ 2.021,38	R\$ 18.192,42	7,25 %
6.5	37	comp.	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	un	9,00	R\$ 182,21	R\$ 219,74	R\$ 1.977,66	0,79 %
6.6	38	comp.	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	18,00	R\$ 767,46	R\$ 925,57	R\$ 16.660,26	6,64 %
6.7	39	comp.	Fornecimento de relé fotoelétrico indiv. 5a/220v, c/ base móvel	un	1,00	R\$ 24,90	R\$ 30,03	R\$ 30,03	0,01 %
6.8	40	comp.	Poste decorativo 1 pétalas, em aço galvanizado com difusor em vidro transparente temperado, com 3m/4m, inclusive lâmpada de led 50w	un	2,00	R\$ 2.266,75	R\$ 2.733,70	R\$ 5.467,40	2,18 %
6.9	41	comp.	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	11,00	R\$ 81,52	R\$ 98,31	R\$ 1.081,41	0,43 %
6.10	42	comp.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 13,45	R\$ 16,22	R\$ 32,44	0,01 %

Gneton Lucas de Araújo Bezerra
 Engenheiro Civil
 CREA-PE n° 181941460-4

ANEXO-5 PLANILHA BÁSICA DE ORÇAMENTO

Obra: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA, SITUADA NA RUA GALDINO AFONSO (Praça do Pelado) ENCARGOS SOCIAIS DE REFERENCIA:
 Município: Toritama - PERNAMBUCO 114,00% (HORA) 69,76% (MÊS)
 Endereço: RUA GALDINO AFONSO (Praça do Pelado) - 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	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.11	43	comp.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 11,95	R\$ 14,41	R\$ 14,41	0,01 %
6.12	44	comp.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 81,80	R\$ 98,65	R\$ 98,65	0,04 %
6.13	45	comp.	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	R\$ 15,79	R\$ 19,04	R\$ 571,20	0,23 %
6.14	46	comp.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80,00	R\$ 14,88	R\$ 17,95	R\$ 1.436,00	0,57 %
6.15	47	comp.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30,00	R\$ 11,49	R\$ 13,86	R\$ 415,80	0,17 %
6.16	48	comp.	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	11,00	R\$ 14,64	R\$ 17,66	R\$ 194,26	0,08 %
6.17	49	comp.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	R\$ 17,56	R\$ 21,18	R\$ 148,26	0,06 %
6.18	50	comp.	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	R\$ 19,66	R\$ 23,71	R\$ 94,84	0,04 %
6.19	51	comp.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0.3X0.3X0.3 M. AF_12/2020	UN	17,00	R\$ 128,34	R\$ 154,78	R\$ 2.631,26	1,05 %
6.20	52	comp.	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 16 MM2, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	10,00	R\$ 54,39	R\$ 65,59	R\$ 655,90	0,26 %

Gneton Lucas de Araújo Bezerra
 Engenheiro Civil
 CREA-PE n° 181941460-4

ANEXO-5 PLANILHA BÁSICA DE ORÇAMENTO

Obra: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA, SITUADA NA RUA GALDINO AFONSO (Praça do Pelado) ENCARGOS SOCIAIS DE REFERENCIA:

Município: Toritama - PERNAMBUCO

114,00% (HORA) 69,76% (MÊS)

Endereço: RUA GALDINO AFONSO (Praça do Pelado) - 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	Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.21	53	comp.	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 10 MM2, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	90,00	R\$ 34,37	R\$ 41,45	R\$ 3.730,50	1,49 %
6.22	54	comp.	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 6 MM2, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	32,00	R\$ 21,51	R\$ 25,94	R\$ 830,08	0,33 %
6.23	55	comp.	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	20,00	R\$ 14,31	R\$ 17,26	R\$ 345,20	0,14 %
6.24	56	comp.	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	90,00	R\$ 9,47	R\$ 11,42	R\$ 1.027,80	0,41 %
6.25	57	comp.	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2017	UN	13,00	R\$ 86,76	R\$ 104,63	R\$ 1.360,19	0,54 %
7			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 43.886,75	16,98 %
7.1	58	comp.	Guarda-corpo em tubo de aço inox $\phi=1\ 1/2"$, duplo, com montantes e fechamento em tubo inox $\phi=1\ 1/2"$, h=96cm, acabamento polido, p/fixação em piso	m	9,60	R\$ 629,42	R\$ 759,08	R\$ 7.287,17	2,90 %
7.2	59	comp.	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	40,00	R\$ 97,45	R\$ 117,52	R\$ 4.700,80	1,87 %
7.3	60	comp.	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_05/2018	m ²	75,13	R\$ 100,30	R\$ 120,96	R\$ 9.087,72	3,62 %
7.4	61	comp.	PLAYGROUND PLAY SAPIÑO ESCORREGA DUPLO COM TELHADINHO FRESO OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UNIDADE	1,00	R\$ 14.421,36	R\$ 17.392,16	R\$ 17.392,16	6,54 %
7.5	62	comp.	CERCADO INFANTIL DE POLIETILENO OU SIMILAR CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA (Preço por peça unitária).	UNIDADE	30,00	R\$ 149,78	R\$ 180,63	R\$ 5.418,90	2,04 %
Total Geral =						R\$ 250.961,23			100%

Gneton Lucas de Araújo Bezerra
Engenheiro Civil
CREA-PE nº 181941460-4

ANEXO-5 PLANILHA BÁSICA DE ORÇAMENTO

Obra: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA, SITUADA NA RUA GALDINO AFONSO (Praça do Pelado) ENCARGOS SOCIAIS DE REFERENCIA:
 Município: Toritama - PERNAMBUCO 114,00% (HORA) 69,76% (MÊS)
 Endereço: RUA GALDINO AFONSO (Praça do Pelado) - TORITAMA - PE BDI NÃO DESONERADO: 20,60% (NORMAL)
 Tabelas de Referência: SINAPI NÃO DESONERADA (Março/23); SENFRA 028; ORSE (Janeiro/2023; BDI NÃO DESONERADO: 13,84% (DIFERENCIADO)
 Data do orçamento: (Abril/2023)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
------	--------	-------	-----------	-----	--------	------------	--------------------	-------	----------

DUZENTOS E CINQUENTA MIL NOVECENTOS E SSESSENTA E UM REAIS E VINTE E TRÊS CENTAVOS

NOTAS:

- 1 - Os itens destacados com sobreamento, foram os itens que estão com a incidência do BDI DIFERENCIADO (19,58%);
- 2 - O método de cálculo deste orçamento foi baseado na "Cartilha de orientações para elaboração de planilhas orçamentarias de obras publicas". No item 2.11.3 - Aproximação, página 19 explica: "Padrão de Cálculo do TCU" (Truncar em 2 casas decimais);

Handwritten signature in blue ink.
 30

Gneton Lucas de Araújo Bazzera
 Engenheiro Civil
 CREA-PE n° 181941460-4

ANEXO-6 CORNOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

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: COMPOSIÇÃO JUNHO 2023
 Data do orçamento: (JUNHO/2023)

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

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% R\$ 39.146,40	100,00% R\$ 39.146,40			
1.1	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATACOS), EM VALA, COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL EXCLUSIVE RETIRADA, CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	100,00% R\$ 6.268,00	100,00% R\$ 6.268,00			
1.2	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM RETROESCAVADEIRA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	100,00% R\$ 1.232,92	100,00% R\$ 1.232,92			
1.3	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	100,00% R\$ 24.198,00	100,00% R\$ 24.198,00			
1.4	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	100,00% R\$ 1.827,18	100,00% R\$ 1.827,18			
1.5	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	100,00% R\$ 5.620,30	100,00% R\$ 5.620,30			
2	TRABALHOS EM TERRA	100,00% R\$ 50.731,80	5,19% 2.632,98	64,77% 32.858,99	30,04% 17.905,07	
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	100,00% R\$ 2.315,09	100,00% R\$ 2.315,09			
2.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	100,00% R\$ 313,57	100,00% R\$ 313,57			
2.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	100,00% R\$ 2.093,52	100,00% R\$ 2.093,52			
2.4	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)CM COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, ESP.=19CM.	100,00% R\$ 30.439,92	100,00% R\$ 30.439,92			
2.5	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	100,00% R\$ 841,77	100,00% R\$ 841,77			
2.6	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	100,00% R\$ 927,82	100,00% R\$ 927,82			

ANEXO-6 CORNOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

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: COMPOSIÇÃO JUNHO 2023
 Data do orçamento: (JUNHO/2023)

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

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
2.7	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	100,00% R\$ 3.268,34	100,00% R\$ 3.268,34	100,00% R\$ 3.268,34		
2.8	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	100,00% R\$ 1.976,56	100,00% R\$ 1.976,56	100,00% R\$ 1.976,56		
2.9	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	100,00% R\$ 1.455,93	100,00% R\$ 1.455,93	100,00% R\$ 1.455,93		
2.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	100,00% R\$ 660,10	100,00% R\$ 660,10	100,00% R\$ 660,10		
2.11	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	100,00% R\$ 2.115,00	100,00% R\$ 2.115,00	100,00% R\$ 2.115,00		
2.12	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	100,00% R\$ 1.357,00	100,00% R\$ 1.357,00	100,00% R\$ 1.357,00		
2.13	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	100,00% R\$ 2.086,44	100,00% R\$ 2.086,44	100,00% R\$ 2.086,44		
2.14	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	100,00% R\$ 880,74	100,00% R\$ 880,74	100,00% R\$ 880,74		
3	REVESTIMENTO (PAREDES)	100,00% R\$ 12.009,71			100,00% R\$ 12.009,71	
3.1	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_10/2022	100,00% R\$ 1.094,24			100,00% R\$ 1.094,24	
3.2	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 25 MM. AF_09/2022	100,00% R\$ 7.396,79			100,00% R\$ 7.396,79	

32




33

ANEXO-6 CORNOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

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: COMPOSIÇÃO JUNHO 2023
 Data do orçamento: (JUNHO/2023)

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

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
3.3	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	100,00% R\$ 3.518,68			100,00% R\$ 3.518,68	
4	REVESTIMENTO DE PISOS	100,00% R\$ 43.946,05		6,33% 2.781,78	47,93% 21.063,34	45,74% 20.100,92
4.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	100,00% R\$ 1.819,70			100,00% R\$ 1.819,70	
4.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	100,00% R\$ 3.843,16			100,00% R\$ 3.843,16	
4.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	100,00% R\$ 5.563,51		50,00% 2.781,75	50,00% 2.781,75	
4.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	100,00% R\$ 21.368,79			50,00% 10.684,4	50,00% 10.684,4
4.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	100,00% R\$ 3.870,55			50,00% 1.940,52	50,00% 1.940,52
4.6	Forneimento 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	100,00% R\$ 3.299,29				100,00% R\$ 3.299,29
4.7	Piso têtil 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	100,00% R\$ 4.181,05				100,00% R\$ 4.181,05
5	PINTURA	100,00% R\$ 3.070,78				100,00% R\$ 3.070,78
5.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	100,00% R\$ 429,19				100,00% R\$ 429,19
5.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	100,00% R\$ 2.342,22				100,00% R\$ 2.342,22





ANEXO-6 CORNOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

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: COMPOSIÇÃO JUNHO 2023
 Data do orçamento: (JUNHO/2023)

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

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
5.3	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	100,00% R\$ 299,38				100,00% R\$ 299,38
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO (220V)	100,00% R\$ 59.572,00	2,48% 1.477,4	4,42% 2.633,08	91,04% 54.234,35	2,06% 1.227,18
6.1	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	100,00% R\$ 1.476,40	100,00% R\$ 1.476,40			
6.2	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	100,00% R\$ 479,71			100,00% R\$ 479,71	
6.3	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPL0 T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	100,00% R\$ 619,92			100,00% R\$ 619,92	
6.4	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	100,00% R\$ 18.192,42			100,00% R\$ 18.192,42	
6.5	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	100,00% R\$ 1.977,66			100,00% R\$ 1.977,66	
6.6	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	100,00% R\$ 16.660,26			100,00% R\$ 16.660,26	
6.7	Fornecimento de relé fotoelétrico indiv. 5a/220v, c/ base móvel	100,00% R\$ 30,03			100,00% R\$ 30,03	
6.8	Poste decorativo 1 pétalas, em aço galvanizado com difusor em vidro transparente temperado, com 3m/4m, inclusive lâmpada de led 50w	100,00% R\$ 5.467,40			100,00% R\$ 5.467,40	
6.9	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G-light ou similar	100,00% R\$ 1.081,41				100,00% R\$ 1.081,41
6.10	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	100,00% R\$ 32,44				100,00% R\$ 32,44
6.11	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	100,00% R\$ 14,41				100,00% R\$ 14,41

Gineton Lucas de Araújo Bezerra
 Engenheiro Civil
 CREA-PE nº 181941460-4

39

ANEXO-6 CORNOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

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: COMPOSIÇÃO JUNHO 2023

Data do orçamento: (JUNHO/2023)

ENCARGOS SOCIAIS DE REFERENCIA:

114,00% (HORA) 69,76% (MÊS)

BDI NÃO DESONERADO: 20,60% (NORMAL)

BDI NÃO DESONERADO: 13,84% (DIFERENCIADO)

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
6.12	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	100,00% R\$ 98,65				100,00% R\$ 98,65
6.13	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	100,00% R\$ 571,20			100,00% R\$ 571,20	
6.14	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00% R\$ 1.436,00			100,00% R\$ 1.436,00	
6.15	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,00% R\$ 415,80			100,00% R\$ 415,80	
6.16	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,00% R\$ 194,26			100,00% R\$ 194,26	
6.17	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00% R\$ 148,26			100,00% R\$ 148,26	
6.18	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	100,00% R\$ 94,84			100,00% R\$ 94,84	
6.19	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	100,00% R\$ 2.631,26		100,00% R\$ 2.631,26		
6.20	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.	100,00% R\$ 655,90			100,00% R\$ 655,90	

Ginelson Lucas de Araújo Bezerra
Engenheiro Civil
C.R.C. Nº 181941/460-4

ANEXO-6 CORNOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

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: COMPOSIÇÃO JUNHO 2023

Data do orçamento: (JUNHO/2023)

ENCARGOS SOCIAIS DE REFERENCIA:

114,00% (HORA) 69,76% (MÊS)

BDI NÃO DESONERADO: 20,60% (NORMAL)

BDI NÃO DESONERADO: 13,84% (DIFERENCIADO)

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
6.21	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 INSTALACAO.	100,00% R\$ 3.730,50			100,00% R\$ 3.730,50	
6.22	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 INSTALACAO.	100,00% R\$ 830,08			100,00% R\$ 830,08	
6.23	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 INSTALACAO.	100,00% R\$ 345,20			100,00% R\$ 345,20	
6.24	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 INSTALACAO.	100,00% R\$ 1.027,80			100,00% R\$ 1.027,80	
6.25	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2017	100,00% R\$ 1.360,19			100,00% R\$ 1.360,19	
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00% R\$ 43.886,75			32,36% 14.201,75	67,64% 14.201,75
7.1	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, clacabamento polido, p/fixação em piso	100,00% R\$ 7.287,17			100,00% R\$ 7.287,17	
7.2	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	100,00% R\$ 4.700,80			100,00% R\$ 4.700,80	
7.3	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_05/2018	100,00% R\$ 9.087,72			100,00% R\$ 9.087,72	
7.4	PLAYGROUND PLAY SAPINHO ESCORREGA DUPLO COM TELHADINHO FRESO OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	100,00% R\$ 17.392,16			100,00% R\$ 17.392,16	
7.5	CERCADO INFANTIL DE POLIETILENO OU SIMILAR CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA (Preço por peça unitária).	100,00% R\$ 5.418,90			100,00% R\$ 5.418,90	

Ginelson Lucas de Araújo
Engenheiro Civil
CREA-PE nº 181941480-4

ANEXO-6 CORNOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

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: COMPOSIÇÃO JUNHO 2023

Data do orçamento: (JUNHO/2023)

ENCARGOS SOCIAIS DE REFERENCIA:

114,00% (HORA) 69,76% (MÊS)

BDI NÃO DESONERADO: 20,60% (NORMAL)

BDI NÃO DESONERADO: 13,84% (DIFERENCIADO)

Item	Descrição	Total Por Etapa			
		30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
	Porcentagem =	17,23%	15,23%	46,33%	21,2%
	Custo Mensal =	43.247,93	38.222,28	116.276,07	53.214,95
	Porcentagem Acumulado =	17,23%	32,46%	78,8%	100,0%
	Custo Acumulado =	43.247,93	81.470,21	197.746,28	250.961,23

Gustavo Lucas de Araújo Bezerra
Engenheiro Civil
CREAPE nº 181941460-4

ANEXO-7 CURVA "ABC" DE SERVIÇOS

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 (Fevereiro/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)

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
C.U.P - 2	Próprio	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)CM COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, ESP =19CM.	M²	186,92	158,86	29.694,11	12,07	12,07
98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	185,0	127,59	23.604,15	9,59	21,66
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	295,68	70,50	20.845,44	8,47	30,13
335	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	un	9,0	1.971,88	17.746,92	7,21	37,34
COT. 1	Próprio	PLAYGROUND PLAY SAPINHO ESCORREGA DUPLA COM TELHADINHO FRESO OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNIDADE	1,0	16.966,30	16.966,30	6,89	44,23
101658	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	18,0	902,89	16.252,02	6,60	50,83
98505	SINAPI	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_05/2018	m²	75,13	118,00	8.865,34	3,60	54,44
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 25 MM. AF_09/2022	m²	164,3	43,92	7.216,05	2,93	57,37
7967	ORSE	Guarda-corpo em tubo de aço inox $\phi=1\ 1/2"$, duplo, com montantes e fechamento em tubo inox $\phi=1\ 1/2"$, h=96cm, clacabamento polido, p/fixação em piso	m	9,6	740,49	7.108,70	2,89	60,26
102355	SINAPI	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATACOS), EM VALA, COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL EXCLUSIVE RETIRADA, CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	m³	31,15	196,29	6.114,43	2,48	62,74
99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	92,5	59,27	5.482,47	2,23	64,97


Gnelton Lucas de Araújo Bezerra
 Engenheiro Civil
 CREATE nº 181941460-4

ANEXO-7 CURVA "ABC" DE SERVIÇOS

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 (Fevereiro/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)

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
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	49,96	68,70	3.432,25	1,39	82,49
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	61,90	3.218,18	1,31	83,80
96538	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	11,52	276,77	3.188,39	1,30	85,09
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	17,0	150,99	2.566,83	1,04	86,14
88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	146,48	15,60	2.285,08	0,93	87,07
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	27,96	80,78	2.258,60	0,92	87,98
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	141,0	14,63	2.062,83	0,84	88,82
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	491,64	2.035,38	0,83	89,65
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	un	9,0	214,36	1.929,24	0,78	90,43
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	22,68	85,01	1.928,02	0,78	91,22


 Giverson Lucas de Araújo Bezerra
 Engenheiro CMI
 CREA-PE n.º 181941460-4

ANEXO-7 CURVA "ABC" DE SERVIÇOS

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 (Fevereiro/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)

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
C.U.P - 1	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	4,5	396,09	1.782,40	0,72	91,94
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	UN	1,0	1.440,26	1.440,26	0,59	92,53
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	27,28	52,06	1.420,19	0,58	93,10
91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80,0	17,51	1.400,80	0,57	93,67
96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	13,0	102,07	1.326,91	0,54	94,21
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	100,0	13,23	1.323,00	0,54	94,75
102361	SINAPI	EM VALAS, COM RETROESCAVADEIRA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTAR AF_03/2021	m³	31,15	38,61	1.202,70	0,49	95,24
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_10/2022	m²	164,3	6,49	1.066,30	0,43	95,67
12807	ORSE	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	11,0	95,91	1.055,01	0,43	96,10
91927 - MOD.	Próprio	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	90,0	11,14	1.002,60	0,41	96,51
92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	4,14	207,53	859,17	0,35	96,86
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	10,51	79,63	836,91	0,34	97,20

Gneton Lucas de Araújo Bezerra
 Engenheiro Civil
 CRF nº 181941460-4

ANEXO-7 CURVA "ABC" DE SERVIÇOS

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 (Fevereiro/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)

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	23,35	35,16	820,98	0,33	97,53
91931 - MOD.	Próprio	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 INSTALACAO.	M	32,0	25,30	809,60	0,33	97,86
92759	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	41,0	15,71	644,11	0,26	98,12
91935 - MOD.	Próprio	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 INSTALACAO.	M	10,0	63,99	639,90	0,26	98,38
00041196	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLA T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	UN	1,0	604,74	604,74	0,25	98,63
93008	SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2021	M	30,0	18,58	557,40	0,23	98,85
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	UN	1,0	467,97	467,97	0,19	99,04
88485	SINAPI	APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAO. AF_06/2014	m²	146,48	2,86	418,93	0,17	99,21
91871	SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	M	30,0	13,52	405,60	0,16	99,38
91929 - MOD.	Próprio	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 INSTALACAO.	M	20,0	16,83	336,60	0,14	99,51
101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	51,32	5,96	305,86	0,12	99,64

Gneilton Lucas de Araújo Bezerra
 Engenheiro Civil
 CREA-PE nº 181941460-4





ANEXO-7 CURVA "ABC" DE SERVIÇOS

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 (Fevereiro/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)

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃO, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m ²	15,12	19,31	291,96	0,12	99,76
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	11,0	17,22	189,42	0,08	99,83
91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,0	20,66	144,62	0,06	99,89
101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0	96,24	96,24	0,04	99,93
93018	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	4,0	23,13	92,52	0,04	99,97
93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,0	15,82	31,64	0,01	99,98
3333	ORSE	Fornecimento de relé fotoelétrico indiv. 5a/220V, c/ base móvel	un	1,0	29,29	29,29	0,01	99,99
93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0	14,06	14,06	0,01	100,00





 Gestor Lucas de Araújo Bezerra
 Engenheiro Civil
 CREA-PE n.º 1819-1460-A

ANEXO-8 ENCARGOS SOCIAIS DE REFERÊNCIA

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 (Fevereiro/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)

SINAPI - Composição de Encargos Sociais



PERNAMBUCO

VIGÊNCIA A PARTIR DE 11/2022

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,06%	Não incide	18,06%	Não incide
B2	Feriados	4,33%	Não incide	4,33%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,01%	8,33%	11,01%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,24%	Não incide	2,24%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	10,11%	7,66%	10,11%	7,66%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	47,57%	17,37%	47,57%	17,37%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,79%	3,63%	4,79%	3,63%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	3,37%	2,55%	3,37%	2,55%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,03%	2,30%	3,03%	2,30%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,31%	0,40%	0,31%
C	Total	11,70%	8,88%	11,70%	8,88%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,99%	2,92%	17,51%	6,39%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40%	0,31%	0,42%	0,32%
D	Total	8,39%	3,23%	17,93%	6,71%
TOTAL(A+B+C+D)		84,46%	46,28%	114,00%	69,76%

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

[Handwritten signatures and stamps]

Gneton Lucas de Araújo Bezerra
 Engenheiro Civil
 CREA-PE nº 181941460-4

ANEXO-1 MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

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

ENCARGOS SOCIAIS DE REFERENCIA:

114,00% (HORA) 69,76% (MÊS)

BDI NÃO DESONERADO: 20,60% (NORMAL)

BDI NÃO DESONERADO: 13,84% (DIFERENCIADO)

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: RUA JOSÉ LUIZ TAVARES - TORITAMA - PE

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

Data do orçamento: (Abril/2023)

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS						QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/P of.	Rep.	Coef.		
			Vala da mureta de contenção dos canteiros (4,58+3,57+6,21)		0,30	14,36					4,31
			Sapata isolada do totem		1,00	1,00	1,00				1,00
2,4	96635	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017.	M²	1,00	1,00	0,20				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		0,80		7,00	0,154		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.			1,20		8,00	0,617		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 FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020.	M²	0,15	0,50	1,00	2,00			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, TRAÇÃO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_07/2016.	M³	0,15	0,50	1,00	2,00			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	0,50	1,00	2,00			0,15
			Arranque de pilares do Totem		0,15	0,50	1,00	2,00			0,15

ANEXO-1 MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

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

ENCARGOS SOCIAIS DE REFERENCIA:

114,00% (HORA) 69,76% (MÊS)

Município: Toritama - PERNAMBUCO

BDI NÃO DESONERADO: 20,60% (NORMAL)

Endereço: RUA JOSÉ LUIZ TAVARES - TORITAMA - PE

Tabelas de Referência: SINAPI NÃO DESONERADA (Março/23); SEINFRA 028; ORSE (Janeil 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/Pr of.	Rep.	Coef.		
2.10	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016. Sapatas isolotas (MURO EXTERNO) Fundação (MURO EXTERNO)	M²							4,36
			Volume de Concreto magro: 1,08								
			Volume de Concreto armado: 0,15								
			Volume da alvenaria de base: 1,59								
			TOTAL ESCAVADO = 7,19								
2.11	C.U.P. - 2	COMPOSIÇÃO	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MATERIAL DE AQUISIÇÃO	M²							89,52
			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						
			TOTAL =		59,39						17,82
3.0			PAREDES E PAINÉIS								
3.1	103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M²							40,79
			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. Estribos dos pilares do totem	KG		0,80		22,00	0,154		2,71

Gustavo Lucas de Araújo Bezerra
Engenheiro Civil
CREA-PE nº 181941460-4

ANEXO-1 MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

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

ENCARGOS SOCIAIS DE REFERENCIA:

114,00% (HORA) 69,76% (MÊS)

Município: Toritama - PERNAMBUCO

BDI NÃO DESONERADO: 20,60% (NORMAL)

Endereço: RUA JOSÉ LUIZ TAVARES - TORITAMA - PE

BDI NÃO DESONERADO: 13,84% (DIFERENCIADO)

Tabelas de Referência: SINAPI NÃO DESONERADA (Marco/23); SEINFRA 028; ORSE (Janeil BDI NÃO DESONERADO)

Data do orçamento: (Abril/2023)

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS						QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/Pr of.	Rep.	Coef.		
3.3	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022. Pilares do totem	M ²			3,25	8,00	0,617		16,04
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. Pilares do totem	M ²	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. Pilares do totem	M ³	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. Pilares do totem	M ³	0,15	0,30	3,25				0,15
4.0			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS								
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. Banco de alvenaria ao longo da praça (6,70+2,30+7,69+3,43+3,47) Mureta de contenção dos canteiros (5,85+1,30+2,62+5,28) Mureta de contenção dos canteiros (4,58+3,57+6,21) Totem	M ²	0,30	23,59 15,05 14,36 0,50	0,35 0,15 0,15 3,25	2,00 2,00 2,00			30,54 16,51 4,52 4,31 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:

114,00% (HORA) 69,76% (MÊS)

BDI NÃO DESONERADO: 20,60% (NORMAL)

BDI NÃO DESONERADO: 13,84% (DIFERENCIADO)

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: RUA JOSÉ LUIZ TAVARES - TORITAMA - PE

Tabelas de Referência: SINAPI NÃO DESONERADA (Março/23); SEINFRA 028; ORSE (Janei BDI NÃO DESONERADO)

Data do orçamento: (Abril/2023)

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)	
					Largura	Comp.	Altura/Pr of.	Rep.	Coef.		
4.2	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25MM. AF_06/2014.	M²							30,54
			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
4.3	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)			23,59					11,80
			Totem de concreto com o nome da praça			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)			23,59					11,80
			Totem de concreto com o nome da praça			1,60	3,25				5,20
5.0			PISOS E PAVIMENTAÇÃO								
5.1			PISOS DA PRAÇA								
			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
5.1.1	87642	SINAPI	Rampas de Acessibilidade	M²	ÁREA	2,40		2,00			4,80

ANEXO-1 MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

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

ENCARGOS SOCIAIS DE REFERENCIA:

114,00% (HORA) 69,76% (MÊS)

BDI NÃO DESONERADO: 20,60% (NORMAL)

BDI NÃO DESONERADO: 13,84% (DIFERENCIADO)

Município: Toritama - PERNAMBUCO
 Endereço: RUA JOSÉ LUIZ TAVARES - TORITAMA - PE
 Tabelas de Referência: SINAPI NÃO DESONERADA (Marco/23); SEINFRA 028; ORSE (Janei BDI NÃO DESONERADO)
 Data do orçamento: (Abril/2023)

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS						QUANTIDADE (TOTAL)	
					Largura	Comp.	Altura/Pt of.	Rep.	Coef.			
5.1.2	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA 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		Perimetro	89,30						89,30
5.1.3	94277	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA 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
			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.	M²								97,79
			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	M²								152,19
			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	M³								3,65

Gneton Lucas de Araújo Bezerra
 Engenheiro Civil
 CREA-PE nº 181941460-4

ANEXO-1 MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

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

ENCARGOS SOCIAIS DE REFERENCIA:

114,00% (HORA) 69,76% (MÊS)

BDI NÃO DESONERADO: 20,60% (NORMAL)

Tabelas de Referência: SINAPI NÃO DESONERADA (Março/23); SEINFRA 028; ORSE (Janeil BDI NÃO DESONERADO: 13,84% (DIFERENCIADO))

Data do orçamento: (Abril/2023)

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereco: RUA JOSÉ LUIZ TAVARES - TORITAMA - PE

Tabelas de Referência: SINAPI NÃO DESONERADA (Março/23); SEINFRA 028; ORSE (Janeil BDI NÃO DESONERADO: 13,84% (DIFERENCIADO))

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS						QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/Pt of.	Rep.	Coef.		
6.0			PINTURAS / PRAÇA / LAJE DO CANAL / FACHADAS								
6.1			PINTURA DA PRAÇA								
6.1.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014.	M²							
			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							
			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							
			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
6.2			PINTURA DA LAJE DO CANAL								
6.2.1	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA. APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021.								
			Trecho 1 (ao lado da praça)		2,30				48,00		110,40
			Trecho 2 (seguido 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
6.3			PINTURAS / PRAÇA / LAJE DO CANAL / FACHADAS								
6.3.1	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014.	M²							
			Trecho 1 (ao lado da praça)						48,00		216,00
			Trecho 2 (seguido da praça, para Rua João José)						69,00		621,00
			Trecho 3 (chegando na Rua João José)						44,00		396,00
											1.233,00

ANEXO-1 MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

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

ENCARGOS SOCIAIS DE REFERENCIA:

114,00% (HORA) 69,76% (MÊS)

BDI NÃO DESONERADO: 20,60% (NORMAL)

BDI NÃO DESONERADO: 13,84% (DIFERENCIADO)

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: RUA JOSÉ LUIZ TAVARES - TORITAMA - PE

Tabelas de Referência: SINAPI NÃO DESONERADA (Março/23); SEINFRA 028; ORSE (Janei BDI NÃO DESONERADO)

Data do orçamento: (Abril/2023)

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/Pt of.	Rep.	Coef.	
7.0			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
7.1	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014. Rede de distribuição para irrigação dos canteiros	M						28,00
7.2	COMP.-4	COMPOSIÇÃO	TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4" PARA JARDIM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Rede de distribuição para irrigação dos canteiros	UNIDADE						2,00
8.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO (220V)							
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						1,00
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

Gneton Lucas de Araújo Buzatti
Engenheiro Civil
CREA-PE n° 181941460-4

ANEXO-1 MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

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

ENCARGOS SOCIAIS DE REFERENCIA:

114,00% (HORA) 69,76% (Mês)

BDI NÃO DESONERADO: 20,60% (NORMAL)

BDI NÃO DESONERADO: 13,84% (DIFERENCIADO)

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: RUA JOSÉ LUIZ TAVARES - TORITAMA - PE

Tabelas de Referência: SINAPI NÃO DESONERADA (Março/23); SEINFRA 028; ORSE (Janei BDI NÃO DESONERADO)

Data do orçamento: (Abril/2023)

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/Pr of.	Rep.	Coef.	
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
8.11	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020.	UNIDADE						1,00

Gneton Lucas de Araújo Bezerra
Engenheiro Civil
CREA-PE nº 181941460-4

ANEXO-1 MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

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

ENCARGOS SOCIAIS DE REFERENCIA:

114,00% (HORA) 69,76% (MÊS)

Município: Toritama - PERNAMBUCO

BDI NÃO DESONERADO: 20,60% (NORMAL)

Endereço: RUA JOSÉ LUIZ TAVARES - TORITAMA - PE

Tabelas de Referência: SINAPI NÃO DESONERADA (Março/23); SEINFRA 028; ORSE (Janei 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/Pr of.	Rep.	Coef.	
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

Gustão Lucas de Araújo Bezerra
Engenheiro Civil
CREA-PE nº 181941460-4

ANEXO-1 MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

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

ENCARGOS SOCIAIS DE REFERENCIA:

114,00% (HORA) 69,76% (MÊS)

BDI NÃO DESONERADO: 20,60% (NORMAL)

BDI NÃO DESONERADO: 13,84% (DIFERENCIADO)

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: RUA JOSÉ LUIZ TAVARES - TORITAMA - PE

Tabelas de Referência: SINAPI NÃO DESONERADA (Março/23); SEINFRA 028; ORSE (Janei BDI NÃO DESONERADO)

Data do orçamento: (Abril/2023)

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/Pr of.	Rep.	Coef.	
8.19	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS 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 BW/F-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 16 MM2, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	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 BW/F-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 10 MM2, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	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 BW/F-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 6 MM2, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	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 BW/F-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	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 BW/F-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M						90,00
8.25	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2017.	UNIDADE						13,00

ANEXO-1 MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

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

ENCARGOS SOCIAIS DE REFERENCIA:

114,00% (HORA) 69,76% (MÊS)

BDI NÃO DESONERADO: 20,60% (NORMAL)

Município: Toritama - PERNAMBUCO
 Endereco: RUA JOSÉ LUIZ TAVARES - TORITAMA - PE
 Tabelas de Referência: SINAPI NÃO DESONERADA (Março/23); SEINFRA 028; ORSE (Janei 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/Pr of.	Rep.	Coef.	
9.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
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 DUPLLO 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
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

Gneton Lucas de Araújo Bezerra
 Engenheiro Civil
 CREA-PE n° 181941460-4

ANEXO-1 MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

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

ENCARGOS SOCIAIS DE REFERENCIA:

114,00% (HORA) 69,76% (MÊS)

BDI NÃO DESONERADO: 20,60% (NORMAL)

BDI NÃO DESONERADO: 13,84% (DIFERENCIADO)

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereco: RUA JOSÉ LUIZ TAVARES - TORITAMA - PE

Tabelas de Referência: SINAPI NÃO DESONERADA (Março/23); SEINFRA 028; ORSE (Janei BDI NÃO DESONERADO)

Data do orçamento: (Abril/2023)

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/Pt of.	Rep.	Coef.	
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_06/2018. Perímetro da praça (24,00+35,00+42,00)	M²		101,00		2,00		202,00
1.2	C.U.P. - 1	COMPOSIÇÃO	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO.	M²	3,00	2,00				6,00
1.3	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 Perímetro da praça (24,00+35,00+42,00)	M		101,00				101,00
2.0			FUNDAÇÕES							
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	M³	0,50 0,30 0,30 1,00	23,59 15,05 14,36 1,00	0,30 0,30 0,30 1,00			7,19 3,54 1,35 1,29 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	M²	0,50 0,30 0,30 1,00	23,59 15,05 14,36 1,00				21,62 11,80 4,52 4,31 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)	M²	área 0,50 0,30	2,40 23,59 15,05		2,00		26,42 4,80 11,80 4,52

Gneton Lucas de Araújo Bezerra
Engenheiro Civil
CREA-PE nº 181941460-4

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

ANEXO-2 CÁLCULO DO BDI NÃO-DESONERADO

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

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: RUA JOSÉ LUIZ TAVARES - 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)

BDI - 1 (NORMAL)

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	50,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

TIPO DE OBRA

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,80%
Seguro e Garantia	SG	0,32%
Risco	R	0,50%
Despesas Financeiras	DF	1,02%
Lucro	L	6,64%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,50%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI Não desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,09%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G)*(1 + DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 50%, com a respectiva alíquota de 5%.

(Handwritten signatures and stamps)

Gneton Lucas de Araújo Bezerra
Engenheiro Civil
13044460-4

58

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)

BDI - 2 (DIFERENCIADO)

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	50,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

TIPO DE OBRA






Fornecimento de Materiais e Equipamentos (aquisição indireta - em conjunto com licitação de obras)

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	1,50%
Seguro e Garantia	SG	0,30%
Risco	R	0,56%
Despesas Financeiras	DF	0,85%
Lucro	L	3,50%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,50%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI Não desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	13,84%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G)*(1 + DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 50%, com a respectiva alíquota de 5%.




 Gneton Lucas de Araújo Bezerra
 Engenheiro Civil
 CREA-PE nº 181941460-4

 59
 Página 2 de 2

ANEXO-3 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS DE PREÇO UNITÁRIO

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

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: RUA JOSÉ LUIZ TAVARES - TORITAMA - PE

Tabelas de Referência: COMPOSIÇÃO JUNHO 2023

Data do orçamento: (Junho/2023)

ENCARGOS SOCIAIS DE REFERENCIA:

114,00% (HORA) 69,76% (MÊS)

BDI NÃO DESONERADO: 20,60% (NORMAL)

BDI NÃO DESONERADO: 13,84% (DIFERENCIADO)

1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C.U.P - 1 88262	Próprio SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	1,0000000	R\$ 336,68	R\$ 336,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	R\$ 21,25	R\$ 21,25
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	R\$ 17,36	R\$ 34,71
Insuno	00004417	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	0,0100000	R\$ 339,57	R\$ 3,40
Insuno	00004491	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000000	R\$ 7,17	R\$ 7,17
Insuno	00004813	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,0000000	R\$ 8,63	R\$ 34,51
Insuno	00005075	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	m²	1,0000000	R\$ 233,75	R\$ 233,75
			PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100000	R\$ 17,29	R\$ 1,90
						Valor do BDI =>	R\$ 69,35
						Valor com BDI =>	R\$ 406,03

2.11	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C U P - 2 88316	Próprio SINAPI	ATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MATERIAL DE AQUISIÇÃO - ATERRO DO CAIXÃO.	M³	1,0000000	R\$ 84,20	R\$ 84,20
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6590000	R\$ 17,36	R\$ 11,44
			CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DURNO. AF_06/2014	CHP	0,0060000	R\$ 263,99	R\$ 1,58

Genilson Lucas de Araújo Bezerra
Engenheiro Civil
CREAPE nº 181941460-4

ANEXO-3 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS DE PREÇO UNITÁRIO

Obra: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA, SITUADA NA RUA JOSÉ LUIZ TAVARES (Praça Narcisa Antônia)
Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: RUA JOSÉ LUIZ TAVARES - TORITAMA - PE

Tabelas de Referência: COMPOSIÇÃO JUNHO 2023

Data do orçamento: (Junho/2023)

ENCARGOS SOCIAIS DE REFERENCIA:

114,00% (HORA) 69,76% (MÊS)

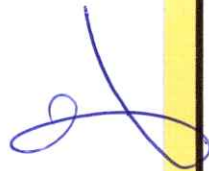

BDI NÃO DESONERADO: 20,60% (NORMAL)

BDI NÃO DESONERADO: 13,84% (DIFERENCIADO)

Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0033000	R\$ 61,69	R\$ 0,19	
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,2740000	R\$ 34,31	R\$ 9,40	
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2540000	R\$ 28,75	R\$ 7,30	
Insunmo	00006081	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	m³	1,2500000	R\$ 43,45	R\$ 54,32	
							Valor do BDI =>	R\$ 17,34
							Valor com BDI =>	R\$ 101,54

7.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-04	Próprio	TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4" PARA JARDIM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unidade	1,0000000	R\$ 39,79	R\$ 39,79	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1525000	R\$ 20,94	R\$ 3,19	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0481000	R\$ 17,36	R\$ 0,83	
Insunmo	00007602	SINAPI	TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, COM BICO PLÁSTICO, CANO CURTO, ÁREA EXTERNA, PADRÃO POPULAR / USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1128)	UN	1,0000000	R\$ 35,72	R\$ 35,72	
Insunmo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	R\$ 2,55	R\$ 0,05	
							Valor do BDI =>	R\$ 8,19
							Valor com BDI =>	R\$ 47,98

8.20	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	-----	--------	------------	-------



Geston Lucas de Araújo Bezerra
Engenheiro Civil
CREA-PE nº 181941460-4

ANEXO-3 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS DE PREÇO UNITÁRIO

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

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: RUA JOSÉ LUIZ TAVARES - TORITAMA - PE

Tabelas de Referência: COMPOSIÇÃO JUNHO 2023

Data do orçamento: (Junho/2023)

ENCARGOS SOCIAIS DE REFERENCIA:

114,00% (HORA) 69,76% (MÊS)

BDI NÃO DESONERADO: 20,60% (NORMAL)

BDI NÃO DESONERADO: 13,84% (DIFERENCIADO)

Composição	91935 - MOD.	Próprio	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 INSTALACAO.	M	1,0000000	R\$ 54,39	R\$ 54,39	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150000	R\$ 17,00	R\$ 1,96	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150000	R\$ 21,84	R\$ 2,51	
Insumo	00039262	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 16 MM2	M	1,1900000	R\$ 41,91	R\$ 49,87	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	R\$ 8,11	R\$ 0,07	
							Valor do BDI =>	R\$ 11,20
							Valor com BDI =>	R\$ 65,59

8.21	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91933 - MOD.	Próprio	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 INSTALACAO.	M	1,0000000	R\$ 34,37	R\$ 34,37	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0777000	R\$ 17,00	R\$ 1,31	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0777000	R\$ 21,84	R\$ 1,68	
Insumo	00039261	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 10 MM2	M	1,1900000	R\$ 26,32	R\$ 31,32	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	R\$ 8,11	R\$ 0,07	
							Valor do BDI =>	R\$ 7,08

ANEXO-3 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS DE PREÇO UNITÁRIO

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

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: RUA JOSÉ LUIZ TAVARES - TORITAMA - PE

Tabelas de Referência: COMPOSIÇÃO JUNHO 2023

Data do orçamento: (Junho/2023)

ENCARGOS SOCIAIS DE REFERENCIA:

114,00% (HORA) 69,76% (MÊS)

BDI NÃO DESONERADO: 20,60% (NORMAL)

BDI NÃO DESONERADO: 13,84% (DIFERENCIADO)

Valor com BDI => R\$ 41,45

8.22	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91931 - MOD.	Próprio	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 INSTALACAO.	M	1,0000000	R\$ 21,51	R\$ 21,51
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520000	R\$ 17,00	R\$ 0,88
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520000	R\$ 21,84	R\$ 1,14
Insumo	00039260	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 6 MM2	M	1,1900000	R\$ 16,33	R\$ 19,43
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	R\$ 8,11	R\$ 0,07
Valor do BDI =>							R\$ 4,43
Valor com BDI =>							R\$ 25,94

8.23	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91929 - MOD.	Próprio	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 INSTALACAO.	M	1,0000000	R\$ 14,31	R\$ 14,31
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	R\$ 17,00	R\$ 0,68
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	R\$ 21,84	R\$ 0,87
Insumo	00039259	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 4 MM2	M	1,1900000	R\$ 10,67	R\$ 12,69

Gustavo Lucas de Araújo Bezerra

Engenheiro Civil

CREA-PE nº 131941480-4

Página 4 de 6

ANEXO-3 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS DE PREÇO UNITÁRIO

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

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: RUA JOSÉ LUIZ TAVARES - TORITAMA - PE

Tablelas de Referência: COMPOSIÇÃO JUNHO 2023

Data do orçamento: (Junho/2023)

ENCARGOS SOCIAIS DE REFERENCIA:

114,00% (HORA) 69,76% (MÊS)

BDI NÃO DESONERADO: 20,60% (NORMAL)

BDI NÃO DESONERADO: 13,84% (DIFERENCIADO)

Insuno	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	R\$	8,11	R\$	0,07
--------	----------	--------	--	----	-----------	-----	------	-----	------

Valor do BDI => R\$ 2,95

Valor com BDI => R\$ 17,26

8.24	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91927 - MOD.	Próprio	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 INSTALACAO.	M	1,0000000	R\$ 9,47	R\$ 9,47
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	R\$ 17,00	R\$ 0,51
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	R\$ 21,84	R\$ 0,66
Insuno	00039258	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 2,5 MM2	M	1,1900000	R\$ 6,93	R\$ 8,24
Insuno	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	R\$ 8,11	R\$ 0,07

Valor do BDI => R\$ 1,95

Valor com BDI => R\$ 11,42

9.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C U P - 3	Próprio	BANCO EM CONCRETO ARMADO REVESTIDO COM CERÂMICA NOS PÉS E ASSENTO (CONFORME RECOMENDAÇÕES DO PROJETO).	UNIDADE	1,0000000	R\$ 1.290,18	R\$ 1.290,18
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0,0675000	R\$ 68,66	R\$ 4,63
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	0,2250000	R\$ 26,13	R\$ 5,88

Geotônio Lucas de Araújo Bezerra
Engenheiro Civil
CREA-PE nº 181941460-4

ANEXO-3 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS DE PREÇO UNITÁRIO

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

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: RUA JOSÉ LUIZ TAVARES - TORITAMA - PE

Tabelas de Referência: COMPOSIÇÃO JUNHO 2023

Data do orçamento: (Junho/2023)

ENCARGOS SOCIAIS DE REFERENCIA:

114,00% (HORA) 69,76% (MÊS)

BDI NÃO DESONERADO: 20,60% (NORMAL)

BDI NÃO DESONERADO: 13,84% (DIFERENCIADO)

Composição Auxiliar	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	9,8750000	R\$ 10,53	R\$ 104,00
Composição Auxiliar	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	3,6400000	R\$ 131,03	R\$ 476,94
Composição Auxiliar	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	0,8530000	R\$ 417,89	R\$ 356,46
Composição Auxiliar	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	0,8530000	R\$ 176,40	R\$ 150,47
Composição Auxiliar	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_02/2023_PE	m²	3,2850000	R\$ 58,40	R\$ 191,83

Valor do BDI => R\$ 265,77

Valor com BDI => R\$ 1.555,95

Gratton Lucas de Araújo Bezerra
Engenheiro Civil
CREA/PE nº 181987460-4

ANEXO-4 PLANILHA BÁSICA DE ORÇAMENTO

Obra: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA, SITUADA NA RUA JOSÉ LUIZ TAVARES (Praça Narcisa Antônia)
 Município: Toritama - PERNAMBUCO
 Endereço: RUA JOSÉ LUIZ TAVARES - TORITAMA - PE
 Tabelas de Referência: COMPOSIÇÃO JUNHO 2023
 Data do orçamento: (Junho/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	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	1	Comp.	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	202,00	R\$ 108,45	R\$ 130,80	R\$ 34.994,60	11,12 %
1.2	2	Comp.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	6,00	R\$ 336,68	R\$ 406,04	R\$ 26.421,60	8,39 %
1.3	3	Comp.	LOCALCAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	101,00	R\$ 50,38	R\$ 60,76	R\$ 2.436,24	0,77 %
FUNDAÇÕES									
2.1	4	Comp.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	7,19	R\$ 68,66	R\$ 82,80	R\$ 6.136,76	1,95 %
2.2	5	Comp.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	21,62	R\$ 5,07	R\$ 6,11	R\$ 595,33	0,19 %
2.3	6	Comp.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	26,42	R\$ 26,13	R\$ 31,51	R\$ 132,10	0,04 %
2.4	7	Comp.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	0,80	R\$ 131,03	R\$ 158,02	R\$ 832,49	0,26 %
2.5	8	Comp.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	0,86	R\$ 10,00	R\$ 12,06	R\$ 126,42	0,04 %
2.6	9	Comp.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	13,33	R\$ 9,64	R\$ 11,62	R\$ 10,37	0,00 %
2.7	10	Comp.	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	R\$ 109,80	R\$ 132,42	R\$ 154,89	0,05 %
2.8	11	Comp.	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	0,15	R\$ 417,89	R\$ 503,97	R\$ 344,29	0,11 %
2.9	12	Comp.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	0,15	R\$ 176,40	R\$ 212,74	R\$ 75,60	0,02 %
2.10	13	Comp.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	4,36	R\$ 29,89	R\$ 36,05	R\$ 31,91	0,01 %
2.11	14	Comp.	ATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MATERIAL DE AQUISIÇÃO - ATERRO DO CAIXÃO.	M³	89,52	R\$ 84,20	R\$ 101,54	R\$ 157,18	0,05 %
3			PAREDES E PAINES					R\$ 9.089,86	2,89 %
								R\$ 4.430,92	1,41 %


Gasston Lucas de Araújo Bezerra
 Engenheiro Civil
 CREA-PE nº 181941460-4

ANEXO-4 PLANILHA BÁSICA DE ORÇAMENTO

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: COMPOSIÇÃO JUNHO 2023 BDI NÃO DESONERADO: 13,84% (DIFERENCIADO)
 Data do orçamento: (Junho/2023)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.1	15	Comp.	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	m ²	40,79	R\$ 67,69	R\$ 81,63	R\$ 3.329,69	1,06 %
3.2	16	Comp.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	2,71	R\$ 10,00	R\$ 12,06	R\$ 32,68	0,01 %
3.3	17	Comp.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m ²	16,04	R\$ 9,64	R\$ 11,62	R\$ 186,38	0,06 %
3.4	18	Comp.	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	m ³	5,85	R\$ 109,80	R\$ 132,42	R\$ 774,66	0,25 %
3.5	19	Comp.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m ³	0,15	R\$ 417,89	R\$ 503,97	R\$ 75,60	0,02 %
3.6	20	Comp.	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	m ³	0,15	R\$ 176,40	R\$ 212,74	R\$ 31,91	0,01 %
4							R\$ 4.096,59	1,30 %	
4.1	21	Comp.	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_10/2022	m ²	30,54	R\$ 5,52	R\$ 6,65	R\$ 203,09	0,06 %
4.2	22	Comp.	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 25 MM. AF_09/2022	m ²	30,54	R\$ 37,33	R\$ 45,02	R\$ 1.374,91	0,44 %
4.3	23	Comp.	CERÂMICA ESMALTADA C/ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm ²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	m ²	27,61	R\$ 62,73	R\$ 75,65	R\$ 2.088,70	0,66 %
4.4	24	Comp.	REJUNTAMENTO C/ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm ²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	m ²	27,61	R\$ 12,91	R\$ 15,57	R\$ 429,89	0,14 %
5							R\$ 114.561,61	36,40 %	
5.1							R\$ 41.227,73	13,10 %	
5.1.1	25	Comp.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m ²	4,80	R\$ 43,73	R\$ 52,74	R\$ 253,15	0,08 %


Gasston Lucas de Araújo Bezerra
 Engenheiro Civil
 CREA-PE nº 18.194160-4

ANEXO-4 PLANILHA BÁSICA DE ORÇAMENTO

Obra: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA, SITUADA NA RUA JOSÉ LUIZ TAVARES (Praça Narcisca Antônia)
 Município: Toritama - PERNAMBUCO
 Endereço: RUA JOSÉ LUIZ TAVARES - TORITAMA - PE
 Tabelas de Referência: COMPOSIÇÃO JUNHO 2023
 Data do orçamento: (Junho/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	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.1.2	26	Comp.	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	M	89,30	R\$ 50,57	R\$ 60,99	R\$ 5.446,41	1,73 %
5.1.3	27	Comp.	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	R\$ 44,37	R\$ 53,51	R\$ 8.942,59	2,84 %
5.1.4	28	Comp.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	97,79	R\$ 59,93	R\$ 72,27	R\$ 7.067,28	2,25 %
5.1.5	29	Comp.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	152,19	R\$ 65,93	R\$ 79,51	R\$ 12.100,63	3,84 %
5.1.6	30	Comp.	LASTRO DE BRITA	m³	3,65	R\$ 103,61	R\$ 124,95	R\$ 456,07	0,14 %
5.1.7	31	Comp.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	47,50	R\$ 26,13	R\$ 31,51	R\$ 1.496,73	0,48 %
5.1.8	32	Comp.	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusiva regularização de base	m²	47,50	R\$ 95,40	R\$ 115,05	R\$ 5.464,88	1,74 %
5.2			PAVIMENTAÇÃO DA VIA AO LADO DA PRAÇA				R\$ 73.343,73	23,30 %	
5.2.1	33	Comp.	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	322,00	R\$ 59,58	R\$ 71,85	R\$ 23.135,70	7,35 %
5.2.2	34	Comp.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	589,85	R\$ 70,58	R\$ 85,12	R\$ 50.208,03	15,95 %
6			PINTURA DA PRAÇA				R\$ 29.289,29	9,31 %	
6.1			APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.				R\$ 293,44	0,09 %	
6.1.1	35	Comp.	AF_06/2014	m²	8,82	R\$ 2,43	R\$ 2,93	R\$ 25,84	0,01 %

Genilton Lucas de Araújo Bezerra
 Engenheiro Civil
 CREA-PE nº 181941480-4

ANEXO-4 PLANILHA BÁSICA DE ORÇAMENTO

Obra: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA, SITUADA NA RUA JOSÉ LUIZ TAVARES (Praça Narcisa Antônia)
 Município: Toritama - PERNAMBUCO
 Endereço: RUA JOSÉ LUIZ TAVARES - TORITAMA - PE
 Tabelas de Referência: COMPOSIÇÃO JUNHO 2023
 Data do orçamento: (Junho/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	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.1.2	36	Comp.	TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	m²	8,82	R\$ 11,90	R\$ 14,35	R\$ 126,57	0,04 %
6.1.3	37	Comp.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	8,82	R\$ 13,26	R\$ 15,99	R\$ 141,03	0,04 %
6.2			PINTURA DA LAJE DO CANAL				R\$ 9,282,12	2,95 %	
6.2.1	38	Comp.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	370,30	R\$ 20,79	R\$ 25,07	R\$ 9.283,42	2,95 %
6.3			PINTURA DAS FACHADAS				R\$ 19,715,67	6,26 %	
6.3.1	39	Comp.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1.233,00	R\$ 13,26	R\$ 15,99	R\$ 19.715,67	6,26 %
7			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				R\$ 253,62	0,08 %	
7.1	40	Comp.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	28,00	R\$ 4,67	R\$ 5,63	R\$ 157,64	0,05 %
7.2	41	Comp.	TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4" PARA JARDIM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unidade	2,00	R\$ 39,79	R\$ 47,99	R\$ 95,98	0,03 %
8			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO (220V)				R\$ 78.306,22	24,88 %	
8.1	42	Comp.	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	UN	1,00	R\$ 1.224,22	R\$ 1.476,40	R\$ 1.476,40	0,47 %
8.2	43	Comp.	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	UN	1,00	R\$ 397,77	R\$ 479,71	R\$ 479,71	0,15 %
8.3	44	Comp.	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPL0 T, EXTENSAAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	UN	1,00	R\$ 514,03	R\$ 619,92	R\$ 619,92	0,19 %
8.4	45	Comp.	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	un	11,00	R\$ 1.676,10	R\$ 2.021,37	R\$ 22.235,07	7,06 %
8.5	46	Comp.	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	un	11,00	R\$ 182,21	R\$ 219,74	R\$ 2.417,14	0,77 %
8.6	47	Comp.	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	22,00	R\$ 767,46	R\$ 925,55	R\$ 20.362,10	6,47 %
8.7	48	Comp.	Fornecimento de relé fotoelétrico indiv. 5a/220v, c/ base móvel	un	1,00	R\$ 24,90	R\$ 30,02	R\$ 30,02	0,01 %


Anton Lucas de Araújo Bezerra
 Engenheiro Civil
 CREA-PE nº 181941460-4

ANEXO-4 PLANILHA BÁSICA DE ORÇAMENTO

Obra: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA, SITUADA NA RUA JOSÉ LUIZ TAVARES (Praça Narcisca Antônia)
 Município: Toritama - PERNAMBUCO
 Endereço: RUA JOSÉ LUIZ TAVARES - TORITAMA - PE
 Tabelas de Referência: COMPOSIÇÃO JUNHO 2023
 Data do orçamento: (Junho/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	Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
8.8	49	Comp.	Poste decorativo 1 pétalas, em aço galvanizado com difusor em vidro transparente temperado, com 3m/4m, inclusive lâmpada de led 50w	un	2,00	R\$ 2.266,75	R\$ 2.733,70	R\$ 5.467,40	1,74 %
8.9	50	Comp.	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	21,00	R\$ 81,52	R\$ 98,31	R\$ 2.064,51	0,66 %
8.10	51	Comp.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 13,45	R\$ 16,22	R\$ 32,44	0,01 %
8.11	52	Comp.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 11,95	R\$ 14,41	R\$ 14,41	0,00 %
8.12	53	Comp.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 81,80	R\$ 98,65	R\$ 98,65	0,03 %
8.13	54	Comp.	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	R\$ 15,79	R\$ 19,04	R\$ 1.199,52	0,38 %
8.14	55	Comp.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	90,00	R\$ 14,88	R\$ 17,94	R\$ 1.614,60	0,51 %
8.15	56	Comp.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	36,00	R\$ 11,49	R\$ 13,86	R\$ 498,96	0,16 %
8.16	57	Comp.	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	R\$ 14,64	R\$ 17,65	R\$ 123,55	0,04 %
8.17	58	Comp.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	R\$ 17,56	R\$ 21,17	R\$ 211,70	0,07 %
8.18	59	Comp.	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	11,00	R\$ 19,66	R\$ 23,71	R\$ 260,81	0,08 %
8.19	60	Comp.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLO CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSOES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	18,00	R\$ 128,34	R\$ 154,79	R\$ 2.786,22	0,89 %


 Gneton Lucas de Araújo Bezerra
 Engenheiro Civil
 CREA-PE nº 181941460-4

ANEXO-4 PLANILHA BÁSICA DE ORÇAMENTO

Obra: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA, SITUADA NA RUA JOSÉ LUIZ TAVARES (Praça Narcisca Antônia)
 Município: Toritama - PERNAMBUCO
 Endereço: RUA JOSÉ LUIZ TAVARES - TORITAMA - PE
 Tabelas de Referência: COMPOSIÇÃO JUNHO 2023
 Data do orçamento: (Junho/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	Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
8.20	61	Comp.	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 INSTALACAO.	M	20,00	R\$ 54,39	R\$ 65,59	R\$ 1.311,80	0,42 %
8.21	62	Comp.	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 INSTALACAO.	M	250,00	R\$ 34,37	R\$ 41,45	R\$ 10.362,50	3,29 %
8.22	63	Comp.	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 INSTALACAO.	M	65,00	R\$ 21,51	R\$ 25,94	R\$ 1.686,10	0,54 %
8.23	64	Comp.	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 INSTALACAO.	M	35,00	R\$ 14,31	R\$ 17,25	R\$ 603,75	0,19 %
8.24	65	Comp.	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 INSTALACAO.	M	90,00	R\$ 9,47	R\$ 11,42	R\$ 1.027,80	0,33 %
8.25	66	Comp.	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2017	UN	13,00	R\$ 86,76	R\$ 104,63	R\$ 1.360,19	0,43 %
9			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 37.261,39	11,84 %
9.1	67	Comp.	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	22,00	R\$ 97,45	R\$ 117,52	R\$ 2.585,44	0,82 %
9.2	68	Comp.	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_05/2018	m²	20,70	R\$ 100,30	R\$ 120,96	R\$ 2.503,87	0,80 %
9.3	69	Comp.	BANCO EM CONCRETO ARMADO REVESTIDO COM CERÂMICA NOS PÉS E ASSENTO (CONFORME RECOMENDAÇÕES DO PROJETO).	UNIDADE	18,00	R\$ 1.290,18	R\$ 1.555,96	R\$ 28.007,28	8,90 %
9.4	70	Comp.	Conjunto com 06 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 20l cada, com tampa vai e vem	un	1,00	R\$ 578,94	R\$ 698,20	R\$ 698,20	0,22 %
9.5	71	Comp.	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	un	4,00	R\$ 718,62	R\$ 866,65	R\$ 3.466,60	1,10 %
Total Geral =								R\$ 314.740,40	


Gelson Lucas de Araújo Bezerra
 Engenheiro C/mil
 CREA-PE nº 181941460-4

ANEXO-4 PLANILHA BÁSICA DE ORÇAMENTO

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: COMPOSIÇÃO JUNHO 2023 BDI NÃO DESONERADO: 13,84% (DIFERENCIADO)
 Data do orçamento: (Junho/2023)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
------	--------	-------	-----------	-----	--------	------------	--------------------	-------	----------

TREZENTOS E QUATORZE MIL SETECENTOS E QUARENTA REAIS E QUARENTA CENTAVOS

NOTAS:

- 1 - Os itens destacados com sobreamento, foram os itens que estão com a incidência do BDI DIFERENCIADO (19,58%);
- 2 - O método de cálculo deste orçamento foi baseado na "Cartilha de orientações para elaboração de planilhas orçamentarias de obras publicas". No item 2.11.3 - Aproximação, página 19 explica: "Padrão de Cálculo do TCU" (Truncar em 2 casas decimais);


 Gineilton Lucas de Araújo Bezerra
 Engenheiro Civil
 CREA/PE nº 181941460-4

ANEXO-5 CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Obra: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA, SITUADA NA RUA JOSÉ LUIZ TAVARES
 (Praça Narcisca Antônia)
 Município: Toritama - PERNAMBUCO
 Endereço: RUA JOSÉ LUIZ TAVARES - TORITAMA - PE
 Tabelas de Referência: JUNHO 2023
 Data do orçamento: (Junho/2023)

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

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 34994,6	100,00% 34.994,6		
1.1	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	100,00% 26.421,6	100,00% 26.421,6		
1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	100,00% 2.436,24	100,00% 2.436,24		
1.3	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	100,00% 6.136,76	100,00% 6.136,76		
2	FUNDAÇÕES	100,00% 11.550,44	60,65% 7.005,34	39,35% 4.545,09	
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	100,00% 595,33	100,00% 595,33		
2.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	100,00% 132,1	100,00% 132,1		
2.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	100,00% 832,49	100,00% 832,49		
2.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	100,00% 126,42	100,00% 126,42		
2.5	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	100,00% 10,37	100,00% 10,37		
2.6	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	100,00% 154,89	100,00% 154,89		

Gneilton Lucas de Araújo Bezerra
 Engenheiro Civil
 CREA-PE n° 181941460-4

ANEXO-5 CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

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

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: RUA JOSÉ LUIZ TAVARES - TORITAMA - PE

Tabelas de Referência: JUNHO 2023

Data do orçamento: (Junho/2023)

ENCARGOS SOCIAIS DE REFERENCIA:

114,00% (HORA) 69,76% (MÊS)

BDI NÃO DESONERADO: 20,60% (NORMAL)

BDI NÃO DESONERADO: 13,84% (DIFERENCIADO)

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
2.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	100,00% 344,29	100,00% 344,29		
2.8	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	100,00% 75,6	100,00% 75,6		
2.9	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	100,00% 31,91	100,00% 31,91		
2.10	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	100,00% 157,18	100,00% 157,18		
2.11	ATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MATERIAL DE AQUISIÇÃO - ATERRO DO CAIXÃO.	100,00% 9.089,86	50,00% 4.544,93	50,00% 4.544,93	
3	PAREDES E PAINÉIS	100,00% 4.430,92	100,00% 4.430,92		
3.1	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	100,00% 3.329,69	100,00% 3.329,69		
3.2	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	100,00% 32,68	100,00% 32,68		
3.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	100,00% 186,38	100,00% 186,38		
3.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	100,00% 774,66	100,00% 774,66		

Gneton Lucas de Araújo Bezerra
Engenheiro Civil
CREA-PE n° 181941460-4

ANEXO-5 CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

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

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: RUA JOSÉ LUIZ TAVARES - TORITAMA - PE

Tabelas de Referência: JUNHO 2023

Data do orçamento: (Junho/2023)

ENCARGOS SOCIAIS DE REFERENCIA:

114,00% (HORA) 69,76% (MÊS)

BDI NÃO DESONERADO: 20,60% (NORMAL)

BDI NÃO DESONERADO: 13,84% (DIFERENCIADO)

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
3.5	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	100,00% 75,6	100,00% 75,6		
3.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	100,00% 31,91	100,00% 31,91		
4	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	100,00% 4.096,59		100,00% 4.096,59	
4.1	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_10/2022	100,00% 203,09		100,00% 203,09	
4.2	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 25 MM. AF_09/2022	100,00% 1.374,91		100,00% 1.374,91	
4.3	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	100,00% 2.088,7		100,00% 2.088,7	
4.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	100,00% 429,89		100,00% 429,89	
5	PISOS E PAVIMENTAÇÃO	100,00% 114.561,61	3,90% 4.467,90	25,61% 29.339,22	70,49% 80.754,47
5.1	PISOS DA PRAÇA	100,00% 41.227,73	10,85% 4.473,20	71,16% 29.337,65	17,99% 7.416,86

Genilson Lucas de Araújo Bezerra
Engenheiro Civil
CREA-PE nº 18.941.600-4

ANEXO-5 CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

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

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: RUA JOSÉ LUIZ TAVARES - TORITAMA - PE

Tabelas de Referência: JUNHO 2023

Data do orçamento: (Junho/2023)

ENCARGOS SOCIAIS DE REFERENCIA:

114,00% (HORA) 69,76% (MÊS)

BDI NÃO DESONERADO: 20,60% (NORMAL)

BDI NÃO DESONERADO: 13,84% (DIFERENCIADO)

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
5.1.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	100,00% 253,15		100,00% 253,15	
5.1.2	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	100,00% 5.446,41		100,00% 5.446,41	
5.1.3	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	100,00% 8.942,59	50,00% 4.471,29	50,00% 4.471,29	
5.1.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	100,00% 7.067,28		100,00% 7.067,28	
5.1.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	100,00% 12.100,63		100,00% 12.100,63	
5.1.6	LASTRO DE BRITA	100,00% 456,07			100,00% 456,07
5.1.7	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	100,00% 1.496,73			100,00% 1.496,73

Gneton Lucas de Araújo Bezerra
Engenheiro Civil
CREA-PE nº 181941450-4

ANEXO-5 CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

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

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: RUA JOSÉ LUIZ TAVARES - TORITAMA - PE

Tabelas de Referência: JUNHO 2023

Data do orçamento: (Junho/2023)

ENCARGOS SOCIAIS DE REFERENCIA:

114,00% (HORA) 69,76% (MÊS)

BDI NÃO DESONERADO: 20,60% (NORMAL)

BDI NÃO DESONERADO: 13,84% (DIFERENCIADO)

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
5.1.8	Piso tátil direcional e/ou alenta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	100,00% 5.464,88			100,00% 5.464,88
5.2	PAVIMENTAÇÃO DA VIA AO LADO DA PRAÇA	100,00% 73.343,73			100,00% 73.343,73
5.2.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	100,00% 23.135,7			100,00% 23.135,7
5.2.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	100,00% 50.208,03			100,00% 50.208,03
6	PINTURAS / PRAÇA / LAJE DO CANAL / FACHADAS	100,00% 29.289,29			100,00% 29.289,29
6.1	PINTURA DA PRAÇA	100,00% 293,44			100,00% 293,44
6.1.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	100,00% 25,84			100,00% 25,84
6.1.2	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	100,00% 126,57			100,00% 126,57
6.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	100,00% 141,03			100,00% 141,03
6.2	PINTURA DA LAJE DO CANAL	100,00% 9.282,12			100,00% 9.282,12

Gnelton Lucas de Araújo Bezerra
Engenheiro Civil
CREA-PE nº 181941460-4

ANEXO-5 CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

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

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: RUA JOSÉ LUIZ TAVARES - TORITAMA - PE

Tabelas de Referência: JUNHO 2023

Data do orçamento: (Junho/2023)

ENCARGOS SOCIAIS DE REFERENCIA:

114,00% (HORA) 69,76% (MÊS)

BDI NÃO DESONERADO: 20,60% (NORMAL)

BDI NÃO DESONERADO: 13,84% (DIFERENCIADO)

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
6.2.1	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	100,00% 9.282,12			100,00% 9.282,12
6.3	PINTURA DAS FACHADAS	100,00% 19.715,67			100,00% 19.715,67
6.3.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	100,00% 19.715,67			100,00% 19.715,67
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	100,00% 253,62			100,00% 253,62
7.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	100,00% 157,64			100,00% 157,64
7.2	TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4" PARA JARDIM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	100,00% 95,98			100,00% 95,98
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO (220V)	100,00% 78.306,22	8,24% 6.452,43	51,27% 40.147,59	40,49% 31.706,18
8.1	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	100,00% 1.476,4	100,00% 1.476,4		
8.2	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	100,00% 479,71	100,00% 479,71		
8.3	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	100,00% 619,92	100,00% 619,92		

Gneton Lucas de Araújo Bezerra
Engenheiro Civil
CREA-PE nº 181941460-4

ANEXO-5 CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

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

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endergo: RUA JOSÉ LUIZ TAVARES - TORITAMA - PE

Tabelas de Referência: JUNHO 2023

Data do orçamento: (Junho/2023)

ENCARGOS SOCIAIS DE REFERENCIA:

114,00% (HORA) 69,76% (MÊS)

BDI NÃO DESONERADO: 20,60% (NORMAL)

BDI NÃO DESONERADO: 13,84% (DIFERENCIADO)

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
8.4	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	100,00% 22.235,07		70,00% 15.564,54	30,00% 6.670,521
8.5	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	100,00% 2.417,14		100,00% 2.417,14	
8.6	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	100,00% 20.362,1		30,00% 6.108,63	70,00% 14.253,47
8.7	Fornecimento de relé fotoelétrico indiv. 5a/220v, c/ base móvel	100,00% 30,02		100,00% 30,02	
8.8	Poste decorativo 1 pétalas, em aço galvanizado com difusor em vidro transparente temperado, com 3m/4m, inclusive lâmpada de led 50w	100,00% 5.467,4			100,00% 5.467,4
8.9	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	100,00% 2.064,51			100,00% 2.064,51
8.10	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	100,00% 32,44			100,00% 32,44
8.11	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	100,00% 14,41			100,00% 14,41
8.12	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	100,00% 98,65			100,00% 98,65
8.13	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	100,00% 1.199,52	100,00% 1.199,52		

Gustavo Lucas de Araújo Bezerra
Engenheiro Civil
CREA-PE nº 181941460-4

67

ANEXO-5 CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

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

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: RUA JOSÉ LUIZ TAVARES - TORITAMA - PE

Tabelas de Referência: JUNHO 2023

Data do orçamento: (Junho/2023)

ENCARGOS SOCIAIS DE REFERENCIA:

114,00% (HORA) 69,76% (MÊS)

BDI NÃO DESONERADO: 20,60% (NORMAL)

BDI NÃO DESONERADO: 13,84% (DIFERENCIADO)

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
8.14	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,00% 1.614,6	100,00% 1.614,6		
8.15	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,00% 498,86	100,00% 498,86		
8.16	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,00% 123,55	100,00% 123,55		
8.17	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,00% 217,7	100,00% 217,7		
8.18	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	100,00% 260,81	100,00% 260,81		
8.19	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	100,00% 2.786,22		100,00% 2.786,22	
8.20	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, 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.	100,00% 1.311,8		100,00% 1.311,8	

Ornelton Lucas de Araújo Bezerra
Engenheiro CmtII
CREA-PE nº 181941460-4

ANEXO-5 CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

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

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: RUA JOSÉ LUIZ TAVARES - TORITAMA - PE

Tabelas de Referência: JUNHO 2023

Data do orçamento: (Junho/2023)

ENCARGOS SOCIAIS DE REFERENCIA:

114,00% (HORA) 69,76% (MÊS)

BDI NÃO DESONERADO: 20,60% (NORMAL)

BDI NÃO DESONERADO: 13,84% (DIFERENCIADO)

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
8.21	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 INSTALACAO.	100,00% 10.362,5		70,00% 7.253,75	30,00% 3.108,75
8.22	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 INSTALACAO.	100,00% 1.686,1		100,00% 1.686,1	
8.23	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 INSTALACAO.	100,00% 603,75		100,00% 603,75	
8.24	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 INSTALACAO.	100,00% 1.027,8		100,00% 1.027,8	
8.25	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2017	100,00% 1.306,19		100,00% 1.306,19	
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00% 37.261,39		88,82% 33.095,56	11,18% 4.165,82
9.1	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	100,00% 2.585,44		100,00% 2.585,44	
9.2	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_05/2018	100,00% 2.503,87		100,00% 2.503,87	

Gneton Lucas de Araújo Bezerra
Engenheiro Civil
CREA-PE nº 181941460-4

ANEXO-5 CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Obra: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA, SITUADA NA RUA JOSÉ LUIZ TAVARES

(Praça Narcisca Antônia)

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: RUA JOSÉ LUIZ TAVARES - TORITAMA - PE

Tabelas de Referência: JUNHO 2023

Data do orçamento: (Junho/2023)

ENCARGOS SOCIAIS DE REFERENCIA:

114,00% (HORA) 69,76% (MÊS)

BDI NÃO DESONERADO: 20,60% (NORMAL)

BDI NÃO DESONERADO: 13,84% (DIFERENCIADO)

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
9.3	BANCO EM CONCRETO ARMADO REVESTIDO COM CERÂMICA NOS PÉS E ASSENTO (CONFORME RECOMENDAÇÕES DO PROJETO).	100,00% 28.007,28		100,00% 28.007,28	
9.4	Conjunto com 06 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 20l cada, com tampa vai e vem	100,00% 698,2			100,00% 698,2
9.5	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	100,00% 3.466,6			100,00% 3.466,6
		Porcentagem Mensal =	18,22%	35,42%	46,36%
		Custo Mensal =	57.349,04	111.474,61	145.916,75
		Porcentagem Acumulada =	18,22%	53,64%	100,0%
		Custo Acumulado =	57.349,04	168823,65	R\$ 314.740,40

Gleilton Lucas de Araújo Bezerra
Engenheiro Civil
CREA-PE nº 181941460-4

82

ANEXO-6 CURVA "ABC" DE SERVIÇOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA, SITUADA NA RUA JOSÉ LUIZ TAVARES (Praça Narcisca Antônia)
 Município: Toritama - PERNAMBUCO
 Endereço: RUA JOSÉ LUIZ TAVARES - 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)

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF_05/2020	m²	589,85	83,03	48.975,24	15,95	15,95
C U P - 3	Próprio	BANCO EM CONCRETO ARMADO REVESTIDO COM CERÂMICA NOS PÉS E ASSENTO (CONFORME RECOMENDAÇÕES DO PROJETO),	UNIDADE	18,0	1.517,86	27.321,48	8,90	24,85
98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA, AF_05/2018	m²	202,0	127,59	25.773,18	8,39	33,24
94274	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECIONADA 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	322,0	70,09	22.568,98	7,35	40,59
335	ORSE	Poste em aço galvanizado, para iluminação pública, cônico, contínuo, reto, h=6,00m, Ø=126mm (base) e d=60mm (topo)/ref:1006/B, incl:base concreto	un	11,0	1.971,88	21.690,68	7,06	47,65
101658	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2020	UN	22,0	902,89	19.863,58	6,47	54,12
88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	m²	1.241,82	15,60	19.372,39	6,31	60,43
93679	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM, AF_10/2022	m²	152,19	77,57	11.805,37	3,84	64,27
91933 - MOD.	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO 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	250,0	40,43	10.107,50	3,29	67,56
102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR, AF_05/2021	m²	370,3	24,46	9.057,53	2,95	70,51
C U P - 2	Próprio	ATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MATERIAL DE AQUISIÇÃO - ATERRO DO CAIXÃO.	M³	89,52	99,06	8.867,85	2,89	73,40
94277	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA 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	52,20	8.723,66	2,84	76,24
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	97,79	70,50	6.894,19	2,25	78,49

ANEXO-6 CURVA "ABC" DE SERVIÇOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA, SITUADA NA RUA JOSÉ LUIZ TAVARES (Praça Narcisca Antônia)
 Município: Toritama - PERNAMBUCO
 Endereço: RUA JOSÉ LUIZ TAVARES - 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)

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	101,0	59,27	5.986,27	1,95	80,44
12903	ORSE	Poste decorativo 1 pétalas, em aço galvanizado com difusor em vidro transparente temperado, com 3m/4m, inclusive lâmpada de led 50w	un	2,0	2.666,77	5.333,54	1,74	82,17
7324	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusiva regularização de base	m²	47,5	112,24	5.331,40	1,74	83,91
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	M	89,3	59,49	5.312,45	1,73	85,64
11677	ORSE	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	un	4,0	845,44	3.381,76	1,10	86,74
103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	40,79	79,63	3.248,10	1,06	87,80
97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	18,0	150,99	2.717,82	0,89	88,68
96810	SINAPI	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	22,0	114,65	2.522,30	0,82	89,50
96505	SINAPI	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_05/2018	m²	20,7	118,00	2.442,60	0,80	90,30
C.U.P - 1	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	6,0	396,09	2.376,54	0,77	91,07
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	un	11,0	214,36	2.357,96	0,77	91,84
95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	73,92	30,74	2.272,30	0,74	92,58
C4442	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/PAREDE	m²	27,61	73,80	2.037,61	0,66	93,24

Eneton Lucas de Araújo Bezerra
 Engenheiro Civil
 CREA-PE nº 181941460-4

ANEXO-6 CURVA "ABC" DE SERVIÇOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA, SITUADA NA RUA JOSÉ LUIZ TAVARES (Praça Narcisca Antonia)
 Município: Toritama - PERNAMBUCO
 Endereço: RUA JOSÉ LUIZ TAVARES - 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) 89,78% (MÊS)
 BDI NÃO DESONERADO: 20,60% (NORMAL)
 BDI NÃO DESONERADO: 13,84% (DIFERENCIADO)

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
12807	ORSE	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	21,0	95,91	2.014,11	0,66	93,90
91931 - MOD.	Próprio	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 INSTALACAO.	M	65,0	25,30	1.644,50	0,54	94,44
91872	SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	M	90,0	17,51	1.575,90	0,51	94,95
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	UN	1,0	1.440,26	1.440,26	0,47	95,42
87794	SINAPI	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	m²	30,54	43,92	1.341,31	0,44	95,85
96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2017	UN	13,0	102,07	1.326,91	0,43	96,29
91935 - MOD.	Próprio	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 INSTALACAO.	M	20,0	63,99	1.279,80	0,42	96,70
93008	SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2021	M	63,0	18,58	1.170,54	0,38	97,08
92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZACÕES. AF_09/2020	m²	8,45	129,18	1.091,57	0,36	97,44
91927 - MOD.	Próprio	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 INSTALACAO.	M	90,0	11,14	1.002,60	0,33	97,77
9368	ORSE	Conjunto com 06 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 20l cada, com tampa vai e vem	un	1,0	681,11	681,11	0,22	97,99

Gneton Lucas de Araújo Bezerra
 Engenheiro Civil
 CREA-PE n° 181941460-4

ANEXO-6 CURVA "ABC" DE SERVIÇOS

Obr: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA, SITUADA NA RUA JOSÉ LUIZ TAVARES (Praça Narcisca Antônia)
 Município: Toritama - PERNAMBUCO
 Endereço: RUA JOSÉ LUIZ TAVARES - 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) 89,76% (MÊS)
 BDI NÃO DESONERADO: 20,60% (NORMAL)
 BDI NÃO DESONERADO: 13,84% (DIFERENCIADO)

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
00041196	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPL0 T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	UN	1,0	604,74	604,74	0,20	98,19
91929 - MOD.	Próprio	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 INSTALACAO.	M	35,0	16,83	589,05	0,19	98,38
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021	m³	7,19	80,78	580,80	0,19	98,57
91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	36,0	13,52	486,72	0,16	98,72
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	UN	1,0	467,97	467,97	0,15	98,88
C2862	SEINFRA	LASTRO DE BRITA	m³	3,65	121,89	444,89	0,14	99,02
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	15,19	419,39	0,14	99,16
92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_06/2022	KG	29,37	11,34	333,05	0,11	99,27
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	11,0	23,13	254,43	0,08	99,35
87642	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM, AF_07/2021	m²	4,8	51,45	246,96	0,08	99,43
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	10,0	20,66	206,60	0,07	99,50
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_10/2022	m²	30,54	6,49	198,20	0,06	99,56

Gneton Lucas de Araújo Bezerra
 Engenheiro Civil
 CREA-PE nº 181941460-4

ANEXO-6 CURVA "ABC" DE SERVIÇOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA, SITUADA NA RUA JOSÉ LUIZ TAVARES (Praça Narcisca Antonia)
 Município: Toritama - PERNAMBUCO
 Endereço: RUA JOSÉ LUIZ TAVARES - 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)

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	28,0	5,49	153,72	0,05	99,61
93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	4,36	35,16	153,29	0,05	99,66
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	0,3	491,64	147,49	0,05	99,71
101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	21,62	5,96	128,95	0,04	99,75
95305	SINAPI	TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	m²	8,82	14,00	123,48	0,04	99,79
96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	0,8	154,15	123,32	0,04	99,83
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	7,0	17,22	120,54	0,04	99,87
101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0	96,24	96,24	0,03	99,90
COMP-04	Próprio	TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4" PARA JARDIM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unidade	2,0	46,81	93,62	0,03	99,93
92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	0,3	207,53	62,25	0,02	99,95
92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	3,57	11,77	42,01	0,01	99,97
93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,0	15,82	31,64	0,01	99,98
3333	ORSE	Fornecimento de relé fotoelétrico indiv. 5a/220v, c/ base móvel	un	1,0	29,29	29,29	0,01	99,99
88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	8,82	2,86	25,22	0,01	100,00
93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0	14,06	14,06	0,00	100,00

Gnelon Lucas de Araújo Bezerra
 Engenheiro Civil
 CREA nº 181941460-4

ANEXO-7 ENCARGOS SOCIAIS DE REFERÊNCIA

Obra: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA, SITUADA NA RUA JOSÉ LUIZ TAVARES (Praça Narcisa)
 Município: Toritama - PERNAMBUCO
 Endereço: RUA JOSÉ LUIZ TAVARES - 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)

SINAPI - Composição de Encargos Sociais



PERNAMBUCO VIGÊNCIA A PARTIR DE 11/2022

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,06%	Não incide	18,06%	Não incide
B2	Feriados	4,33%	Não incide	4,33%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,01%	8,33%	11,01%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,24%	Não incide	2,24%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	10,11%	7,66%	10,11%	7,66%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	47,57%	17,37%	47,57%	17,37%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,79%	3,63%	4,79%	3,63%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	3,37%	2,55%	3,37%	2,55%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,03%	2,30%	3,03%	2,30%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,31%	0,40%	0,31%
C	Total	11,70%	8,88%	11,70%	8,88%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,99%	2,92%	17,51%	6,39%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40%	0,31%	0,42%	0,32%
D	Total	8,39%	3,23%	17,93%	6,71%
TOTAL(A+B+C+D)		84,46%	46,28%	114,00%	69,76%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

Gneton Lucas de Araújo Bezerra
 Engenheiro Civil
 CREA-PE nº 181941460-4