

Descrição do Serviço/Obra:

CONSTRUÇÃO DA PRAÇA JOÃO PESSOA (ANTIGO BAR DO GÊNA)

Local: BAIRRO DA MATRIZ, NA CIDADE DE VITÓRIA DE SANTO ANTÃO - PE

Solicitante:

Autor/Registro no órgão profissional:

Assinatura do Responsável Técnico:

Orçamento:

Revisão: REV00

Data base: jan-23

Data de Emissão: 23/03/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO																		
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	ARGUMENTOS	RAJO r (m)	COMP. L1 (m)	LARGURA L2 (m)	ESPESS./ ALT. L3 (m)	TAXA (TX)	QTD	QUANTIDADES PARA ABATER							TOTAL
											ARGUMENTOS	RAJO r (m)	COMP. L1 (m)	LARGURA L2 (m)	ESPESS. L3 (m)	TAXA	QTD	
1.0			CANTEIRO DE OBRAS/SERVIÇOS PRELIMINARES															
1.1			CANTEIRO DE OBRAS															
1.1.1	01.03.070U	.COMP ATUALIZADA COMPESA	FORNECIMENTO TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE PLACA DA OBRA PARA CONSTRUCAO CIVIL EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.22. MONTADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA CONFORME PADRÃO FORNECIEDO PELA PMV															3,00
				UND					1,00	3,00							-	3,000000
																	-	
1.1.2	98459	SINAPI/PE	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018															266,66
			RUA TEATRO IRACEMA	A = (L1 x L2)x TX x QTD		40,50	2,20										-	89,100000
			RUA CÔNEGO BERNARDO	A = (L1 x L2)x TX x QTD		39,16	2,20										-	86,152000
			RUA PEDRO RIBEIRO	A = (L1 x L2)x TX x QTD		41,55	2,20										-	91,410000
																	-	
1.1.3	01	COMP. PRÓPRIA	.BARRAÇÃO PARA DEPÓSITO EM CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA (MADEIRITE) 12MM COBERTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, COM PISO EM LASTRO DE CONCRETO 1:4; 5;4,5 E WC ACOPLADO CONTENDO UM VASO SANITÁRIO COM CAIXA DEDESCARGA PLASTICA E UM LAVATÓRIO															9,68
				A = (L1 x L2)x TX x QTD		4,40	2,20										-	9,680000
																	-	
1.1.4	01.08.04U	.COMP ATUALIZADA COMPESA	.EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (3000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)															1,00
				UND						1,00							-	1,000000
																	-	
1.2			SERVIÇOS PRELIMINARES															
1.2.1	03.01.280	.COMP ATUALIZADA EMLURB	.DEMOLIÇÃO DE MEIO-FIO E LINHA D'ÁGUA															111,55
			RUA TEATRO IRACEMA	L1		39,42											-	39,420000
			RUA CÔNEGO BERNARDO	L1		38,54											-	38,540000
			RUA PEDRO RIBEIRO	L1		33,59											-	33,590000
																	-	
2.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS															
2.1	101493	SINAPI/PE	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS															1,00
				UND						1,00							-	1,000000
																	-	
2.2	5057	SINAPI/PE	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D															1,00
			POSTE PADRÃO DE ENTRADA PARA INSTALAÇÕES MONOFÁSICAS DE BAIXA TENSÃO	UND						1,00							-	1,000000
																	-	
2.3	96523	SINAPI/PE	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017															1,98
			*INFORMAÇÕES EXTRAÍDAS DO PROJETO DE REFORMA DA PRAÇA JOÃO PESSOA, LOCALIZADA NO BAIRRO DA MATRIZ, NA CIDADE DE VITÓRIA DE SANTO ANTÃO - PE, PLANTA BAIXA DE DEFINIÇÃO DE POSTES, PRANCHA 06/12														-	-
			POSTE DE ILUMINAÇÃO EM LED, COM QUATRO LUMINÁRIAS EM GLOBO, COM ALTURA DE 4 METROS														-	-
			PD04 - 01	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		0,60	0,60	0,50									-	0,180000
			PD04 - 02	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		0,60	0,60	0,50									-	0,180000
			PD04 - 03	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		0,60	0,60	0,50									-	0,180000
			POSTE DE ILUMINAÇÃO EM LED, COM QUATRO PÉTALAS E 7 METROS DE ALTURA														-	-
			PAC07 - 01	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		0,60	0,60	0,50									-	0,180000
			PAC07 - 02	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		0,60	0,60	0,50									-	0,180000
			PAC07 - 03	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		0,60	0,60	0,50									-	0,180000
			PAC07 - 04	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		0,60	0,60	0,50									-	0,180000
			PAC07 - 05	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		0,60	0,60	0,50									-	0,180000
			PAC07 - 06	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		0,60	0,60	0,50									-	0,180000
			PAC07 - 07	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		0,60	0,60	0,50									-	0,180000
			PAC07 - 08	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		0,60	0,60	0,50									-	0,180000
																	-	
2.4	96534	SINAPI/PE	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017															0,48
			POSTE DE AÇO ORNAMENTAL (PAO - XX) 4,00M															-
			PD04 - 01	A = (L1 x L2)x TX x QTD		0,40	0,10			4,00							-	0,160000
			PD04 - 02	A = (L1 x L2)x TX x QTD		0,40	0,10			4,00							-	0,160000
			PD04 - 03	A = (L1 x L2)x TX x QTD		0,40	0,10			4,00							-	0,160000
																	-	
2.5	91917	SINAPI/PE	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015															12,00
			CURVAS PARA CONECTAR A CAIXA DE INSPEÇÃO AO INTERIOR DO POSTE PARA ENTRADA DO CABEAMENTO NA BASE DE CONCRETO DO POSTE														-	-
			LIGAÇÃO ENTRE A CAIXA CX01 E POSTE PAC07 - 01	UND						1,00							-	1,000000
			LIGAÇÃO ENTRE A CAIXA CX02 E POSTE PAC07 - 02	UND						1,00							-	1,000000
			LIGAÇÃO ENTRE A CAIXA CX03 E POSTE POSTE PADRÃO DE ENTRADA PARA INSTALAÇÕES MONOFÁSICAS DE BAIXA TENSÃO	UND						1,00							-	1,000000

Descrição do Serviço/Obra:

CONSTRUÇÃO DA PRAÇA JOÃO PESSOA (ANTIGO BAR DO GÊNA)

Local: BAIRRO DA MATRIZ, NA CIDADE DE VITÓRIA DE SANTO ANTÃO - PE

Solicitante:

Autor/Registro no órgão profissional:

Assinatura do Responsável Técnico:

Orçamento:

Revisão: REV00

Data base: jan-23

Data de Emissão: 23/03/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO																		
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	ARGUMENTOS	RAIO r (m)	COMP. L1 (m)	LARGURA L2 (m)	ESPESS./ALT. L3 (m)	TAXA (TX)	QTD	QUANTIDADES PARA ABATER							TOTAL
											ARGUMENTOS	RAIO r (m)	COMP. L1 (m)	LARGURA L2 (m)	ESPESS. L3 (m)	TAXA	QTD	
			LIGAÇÃO ENTRE A CAIXA CX04 E POSTE PAC07 - 03	UND						1,00							-	1,000000
			LIGAÇÃO ENTRE A CAIXA CX05 E POSTE PAC07 - 04	UND						1,00							-	1,000000
			LIGAÇÃO ENTRE A CAIXA CX06 E POSTE PAC07 - 05	UND						1,00							-	1,000000
			LIGAÇÃO ENTRE A CAIXA CX07 E POSTE PAC07 - 06	UND						1,00							-	1,000000
			LIGAÇÃO ENTRE A CAIXA CX08 E POSTE PD04 - 01	UND													-	-
			LIGAÇÃO ENTRE A CAIXA CX09 E POSTE PAC07 - 07	UND						1,00							-	1,000000
			LIGAÇÃO ENTRE A CAIXA CX10 E POSTE PD04 - 03	UND						1,00							-	1,000000
			LIGAÇÃO ENTRE A CAIXA CX11 E POSTE PAC07 - 08	UND						1,00							-	1,000000
			LIGAÇÃO ENTRE A CAIXA CX07 E POSTE PD04 - 03	UND						1,00							-	1,000000
			LIGAÇÃO ENTRE A CAIXA CX12 E POSTE PD04 - 02	UND						1,00							-	1,000000
2.6	94963	SINAPI/PE	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021														-	2,03
			POSTE DE AÇO ORNAMENTAL (PAO - XX) 4,00M														-	-
			PD04 - 01	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		0,40	0,40	0,10									-	0,016000
				V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		0,60	0,60	0,50									-	0,180000
			PD04 - 02	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		0,40	0,40	0,10									-	0,016000
				V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		0,60	0,60	0,50									-	0,180000
			PD04 - 03	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		0,40	0,40	0,10									-	0,016000
				V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		0,60	0,60	0,50									-	0,180000
			POSTE DE AÇO CONTINUO (PAC - XX) 7,00M														-	-
			PAC07 - 01	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		0,60	0,60	0,50									-	0,180000
			PAC07 - 02	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		0,60	0,60	0,50									-	0,180000
			PAC07 - 03	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		0,60	0,60	0,50									-	0,180000
			PAC07 - 04	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		0,60	0,60	0,50									-	0,180000
			PAC07 - 05	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		0,60	0,60	0,50									-	0,180000
			PAC07 - 06	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		0,60	0,60	0,50									-	0,180000
			PAC07 - 07	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		0,60	0,60	0,50									-	0,180000
			PAC07 - 08	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		0,60	0,60	0,50									-	0,180000
																	-	-
2.7	103670	SINAPI/PE	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022														-	2,03
			O volume de concreto lançado será igual ao volume de concreto produzido														-	-
			94963 - CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 -M3	UND						2,03							-	2,030000
																	-	-
2.8	97881	SINAPI/PE	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020														-	12,00
			CAIXA DE INSPEÇÃO														-	-
			CX01	UND						1,00							-	1,000000
			CX02	UND						1,00							-	1,000000
			CX03	UND						1,00							-	1,000000
			CX04	UND						1,00							-	1,000000
			CX05	UND						1,00							-	1,000000
			CX06	UND						1,00							-	1,000000
			CX07	UND						1,00							-	1,000000
			CX08	UND						1,00							-	1,000000
			CX09	UND						1,00							-	1,000000
			CX10	UND						1,00							-	1,000000
			CX11	UND						1,00							-	1,000000
			CX12	UND						1,00							-	1,000000
																	-	-
2.9	96985	SINAPI/PE	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017														-	12,00
			CX01	UND						1,00							-	1,000000
			CX02	UND						1,00							-	1,000000
			CX03	UND						1,00							-	1,000000
			CX04	UND						1,00							-	1,000000
			CX05	UND						1,00							-	1,000000
			CX06	UND						1,00							-	1,000000
			CX07	UND						1,00							-	1,000000
			CX08	UND						1,00							-	1,000000
			CX09	UND						1,00							-	1,000000
			CX10	UND						1,00							-	1,000000
			CX11	UND						1,00							-	1,000000
			CX12	UND						1,00							-	1,000000
																	-	-
2.10	96971	SINAPI/PE	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017														-	12,00
			CX01	L1		1,00											-	1,000000
			CX02	L1		1,00											-	1,000000
			CX03	L1		1,00											-	1,000000
			CX04	L1		1,00											-	1,000000
			CX05	L1		1,00											-	1,000000
			CX06	L1		1,00											-	1,000000

Descrição do Serviço/Obra:

CONSTRUÇÃO DA PRAÇA JOÃO PESSOA (ANTIGO BAR DO GÊNA)

Local: BAIRRO DA MATRIZ, NA CIDADE DE VITÓRIA DE SANTO ANTÃO - PE

Solicitante:

Autor/Registro no órgão profissional:

Assinatura do Responsável Técnico:

Orçamento:

Revisão: REV00

Data base: jan-23

Data de Emissão: 23/03/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO																			
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	ARGUMENTOS	RAIO r (m)	COMP. L1 (m)	LARGURA L2 (m)	ESPES./ ALT. L3 (m)	TAXA (TX)	QTD	QUANTIDADES PARA ABATER								TOTAL
											ARGUMENTOS	RAIO r (m)	COMP. L1 (m)	LARGURA L2 (m)	ESPES. L3 (m)	TAXA	QTD	TOTAL DO DESCONTO	
			CX07	L1		1,00												-	1,000000
			CX08	L1		1,00												-	1,000000
			CX09	L1		1,00												-	1,000000
			CX10	L1		1,00												-	1,000000
			CX11	L1		1,00												-	1,000000
			CX12	L1		1,00												-	1,000000
2.11	18.13.120	COMP.ATUALIZADA EMLURB	.ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 3/4", COM LUVA DE ROSCA INTERNA, ASSENTADO EM VALAS COM PROFUNDIDADE DE 0,60M,INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO																80,00
			QUANTIDADE EXTRAÍDA DO PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, PRANCHA 02/02.															-	-
			PASSAGEM DE CIRCUITOS	L1		80,00												-	-
																		-	-
2.12	91926	SINAPI/PE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015																250,00
			QUANTIDADE EXTRAÍDA DO PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, PRANCHA 02/02.															-	-
				UND						250,00								-	250,000000
																		-	-
2.13	91929	SINAPI/PE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015																204,00
			QUANTIDADE EXTRAÍDA DO PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, PRANCHA 02/02.															-	-
				UND						204,00								-	204,000000
																		-	-
2.14	100619A	COMP.ATUALIZADA SINAPI/PE	.FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE TIPO DECORATIVO COM 4,00 MT DE ALTURA EM AÇO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FRIO, FLANGEADO E PINTADO NA COR PRETA METÁLICO,INCLUSIVE CHUMBADOR E 04 GLOBOS DE POLIETILENO LEITOSO DE 30 CM DE DIAMETRO COM LAMPADAS DE 40W CADA																3,00
			PD04 - 01	UND						1,00								-	1,000000
			PD04 - 02	UND						1,00								-	1,000000
			PD04 - 03	UND						1,00								-	1,000000
																		-	-
2.15	100621A	COMP.ATUALIZADA SINAPI/PE	.POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 7 M, COM CHUMBADOR, DIAMETRO, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM, EXCLUSIVE LUMINÁRIAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO																8,00
			PAC07 - 01	UND						1,00								-	1,000000
			PAC07 - 02	UND						1,00								-	1,000000
			PAC07 - 03	UND						1,00								-	1,000000
			PAC07 - 04	UND						1,00								-	1,000000
			PAC07 - 05	UND						1,00								-	1,000000
			PAC07 - 06	UND						1,00								-	1,000000
			PAC07 - 07	UND						1,00								-	1,000000
			PAC07 - 08	UND						1,00								-	1,000000
																		-	-
2.16	18.13.301	COMP.ATUALIZADA EMLURB	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE EM ACO GALVANIZADO A FOGO, PARA ENCAIXE EM POSTE DE ACO E FIXACAO P/ QUATRO LUMINARIAS, (DIÂMETRO DE CONEXÃO 42 OU 60MM)																8,00
			PAC07 - 01	UND						1,00								-	1,000000
			PAC07 - 02	UND						1,00								-	1,000000
			PAC07 - 03	UND						1,00								-	1,000000
			PAC07 - 04	UND						1,00								-	1,000000
			PAC07 - 05	UND						1,00								-	1,000000
			PAC07 - 06	UND						1,00								-	1,000000
			PAC07 - 07	UND						1,00								-	1,000000
			PAC07 - 08	UND						1,00								-	1,000000
																		-	-
2.17	101658	SINAPI/PE	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020																32,00
			PAC07 - 01	UND						4,00								-	4,000000
			PAC07 - 02	UND						4,00								-	4,000000
			PAC07 - 03	UND						4,00								-	4,000000
			PAC07 - 04	UND						4,00								-	4,000000
			PAC07 - 05	UND						4,00								-	4,000000
			PAC07 - 06	UND						4,00								-	4,000000
			PAC07 - 07	UND						4,00								-	4,000000
			PAC07 - 08	UND						4,00								-	4,000000
																		-	-
2.18	18.26.060	COMP.ATUALIZADA EMLURB	ASSENTAMENTO DE CHAVE MAGNETICA DE 2 X 30A PARA COMANDO DE ILUMINACAO PUBLICA, ACIONADA P/ RELE FOTO-ELETRICO NA, 220V, 60HZ, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL																1,00
			CHAVE MAGNÉTICA PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO	UND						1,00								-	-
																		-	1,000000
																		-	-
3.0			PAVIMENTAÇÃO/PASSEIO																
3.1			CONFINAMENTO																
3.1.1	94273	SINAPI/PE	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, 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																
																			108,40

**Descrição do Serviço/Obra:**

CONSTRUÇÃO DA PRAÇA JOÃO PESSOA (ANTIGO BAR DO GÊNA)

**Local:** BAIRRO DA MATRIZ, NA CIDADE DE VITÓRIA DE SANTO ANTÃO - PE

**Solicitante:**

**Autor/Registro no órgão profissional:**

**Assinatura do Responsável Técnico:**

**Orçamento:**

**Revisão:** REV00

**Data base:** jan-23

**Data de Emissão:** 23/03/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO																			
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	ARGUMENTOS	RAIO r (m)	COMP. L1 (m)	LARGURA L2 (m)	ESPES.S / ALT. L3 (m)	TAXA (TX)	QTD	QUANTIDADES PARA ABATER							TOTAL	
											ARGUMENTOS	RAIO r (m)	COMP. L1 (m)	LARGURA L2 (m)	ESPES.S. L3 (m)	TAXA	QTD		TOTAL DO DESCONTO
			*INFORMAÇÕES EXTRAÍDAS DO PROJETO DE REFORMA DA PRAÇA JOÃO PESSOA, LOCALIZADA NO BAIRRO DA MATRIZ, NA CIDADE DE VITÓRIA DE SANTO ANTÃO - PE, PLANTA DE SITUAÇÃO E PLANTA DE LEVANTAMENTO, PRANCHA 01/12															-	-
			RUA TEATRO IRACEMA	L1		17,89												-	17,890000
			ESATCIONAMENTO (68,93M²) VOLTADO À RUA DO TEATRO IRACEMA	L1		4,39												-	4,390000
				L1		2,50												-	2,500000
				L1		1,20												-	1,200000
				L1		2,40												-	2,400000
				L1		1,20												-	1,200000
				L1		2,40												-	2,400000
				L1		1,20												-	1,200000
				L1		2,40												-	2,400000
				L1		1,20												-	1,200000
				L1		3,90												-	3,900000
				L1		6,63												-	6,630000
			RUA CÔNEGO BERNARDO	L1		17,14												-	17,140000
			RUA PEDRO RIBEIRO	L1		4,50												-	4,500000
				L1		9,97												-	9,970000
			ESATCIONAMENTO (69,12M²) VOLTADO À RUA PEDRO RIBEIRO	L1		4,49												-	4,490000
				L1		2,30												-	2,300000
				L1		1,30												-	1,300000
				L1		2,30												-	2,300000
				L1		1,30												-	1,300000
				L1		2,30												-	2,300000
				L1		1,30												-	1,300000
				L1		2,30												-	2,300000
				L1		1,30												-	1,300000
				L1		3,90												-	3,900000
				L1		6,69												-	6,690000
																		-	-
3.1.2	94274	SINAPI/PE	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															-	31,51
			RUA TEATRO IRACEMA	L1		5,70												-	5,700000
			RUA CÔNEGO BERNARDO	L1		21,11												-	21,110000
			RUA PEDRO RIBEIRO	L1		4,70												-	4,700000
3.1.3	94273A	COMP.ATUALIZADA SINAPI/PE	ASSENTAMENTO DE RECRAVA (MEIO-FIO) EM PEDRA GRANÍTICA, DIMENSÕES 100X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X ALTURA) - COM REAPROVEITAMENTO DE MEIO FIO ORIUNDOS DE REMOÇÃO DO LOCAL															-	30,48
			ESATCIONAMENTO (68,93M²) VOLTADO À RUA DO TEATRO IRACEMA	L1		15,44												-	15,440000
			ESATCIONAMENTO (69,12M²) VOLTADO À RUA PEDRO RIBEIRO	L1		15,04												-	15,040000
3.1.4	72799LD	COMP.ATUALIZADA SINAPI/PE	.CONSTRUCAO DE LINHA D'AGUA COM PARALELEPIPEDOS GRANÍTICOS ASSENTADOS SOBRE MISTURA DE CIMENTO E AREIA GROSSA NO TRACO 1:6 COM 10 CM DE ESPESSURA E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA NO TRAÇO 1:2															-	139,91
			TRECHOS RETILÍNEOS															-	-
			RUA TEATRO IRACEMA	L1		17,89												-	17,890000
			ESATCIONAMENTO (68,93M²) VOLTADO À RUA DO TEATRO IRACEMA	L1		4,39												-	4,390000
				L1		2,50												-	2,500000
				L1		1,20												-	1,200000
				L1		2,40												-	2,400000
				L1		1,20												-	1,200000
				L1		2,40												-	2,400000
				L1		1,20												-	1,200000
				L1		2,40												-	2,400000
				L1		1,20												-	1,200000
				L1		3,90												-	3,900000
				L1		6,63												-	6,630000
			RUA CÔNEGO BERNARDO	L1		17,14												-	17,140000
			RUA PEDRO RIBEIRO	L1		4,50												-	4,500000
				L1		9,97												-	9,970000
			ESATCIONAMENTO (69,12M²) VOLTADO À RUA PEDRO RIBEIRO	L1		4,49												-	4,490000
				L1		2,30												-	2,300000
				L1		1,30												-	1,300000
				L1		2,30												-	2,300000
				L1		1,30												-	1,300000
				L1		2,30												-	2,300000
				L1		1,30												-	1,300000
				L1		3,90												-	3,900000



**PREFEITURA DA CIDADE DA VITÓRIA DE SANTO ANTÃO**  
Palácio José Joaquim da Silva Filho

**Descrição do Serviço/Obra:**

CONSTRUÇÃO DA PRAÇA JOÃO PESSOA (ANTIGO BAR DO GÊNA)

**Local:** BAIRRO DA MATRIZ, NA CIDADE DE VITÓRIA DE SANTO ANTÃO - PE

**Solicitante:**

**Autor/Registro no órgão profissional:**

**Assinatura do Responsável Técnico:**

**Orçamento:**

**Revisão:** REV00

**Data base:** jan-23

**Data de Emissão:** 23/03/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO																		
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	ARGUMENTOS	RAIO r (m)	COMP. L1 (m)	LARGURA L2 (m)	ESPES. / ALT. L3 (m)	TAXA (TX)	QTD	QUANTIDADES PARA ABATER							TOTAL
											ARGUMENTOS	RAIO r (m)	COMP. L1 (m)	LARGURA L2 (m)	ESPES. L3 (m)	TAXA	QTD	
				L1		6,69											-	6,690000
																	-	-
			TRECHOS CURVOS														-	-
			RUA TEATRO IRACEMA	L1		5,70											-	5,700000
			RUA CÔNEGO BERNARDO	L1		21,11											-	21,110000
			RUA PEDRO RIBEIRO	L1		4,70											-	4,700000
3.1.5	94277	SINAPI/PE	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														76,72	
			CANTEIROS DE ARVORES DO PASSEIO DA RUA TEATRO IRACEMA	L1		1,00				2,00							-	4,000000
				L1		0,84				2,00							-	1,680000
			ESATCIONAMENTO (68,93M²) VOLTADO À RUA DO TEATRO IRACEMA	L1		0,60											-	0,600000
				L1		2,00											-	2,000000
				L1		0,60											-	0,600000
				L1		2,00											-	2,000000
				L1		1,24											-	1,240000
				L1		1,40											-	1,400000
				L1		1,00				4,00							-	4,000000
				L1		5,50											-	5,500000
				L1		0,90											-	0,900000
			CANTEIROS DE ARVORES DO PASSEIO DA RUA CÔNEGO BERNARDO	L1		1,00				2,00							-	10,000000
				L1		0,84											-	4,200000
			CANTEIRO VOLTADO À RUA CÔNEGO BERNARDO	L1		0,60				5,00							-	0,600000
				L1		2,00											-	2,000000
				L1		0,60											-	0,600000
				L1		2,00											-	2,000000
				L1		0,60											-	0,600000
				L1		2,00											-	2,000000
				L1		0,60											-	0,600000
				L1		1,40				2,00							-	2,800000
				L1		1,00				6,00							-	6,000000
				L1		8,24											-	8,240000
			ESATCIONAMENTO (69,12M²) VOLTADO À RUA PEDRO RIBEIRO	L1		0,90											-	0,900000
				L1		0,90											-	0,900000
			CANTEIROS DE ARVORES DO PASSEIO DA RUA PEDRO RIBEIRO	L1		1,00				2,00							-	8,000000
				L1		0,84				4,00							-	3,360000
3.1.6	94278	SINAPI/PE	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, 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														59,12	
			ESATCIONAMENTO (68,93M²) VOLTADO À RUA DO TEATRO IRACEMA	L1		14,76											-	14,760000
			ESATCIONAMENTO (69,12M²) VOLTADO À RUA PEDRO RIBEIRO	L1		14,76											-	14,760000
			CANTEIRO CENTRAL (18,09M²)	L1		4,79											-	4,790000
				L1		3,04											-	3,040000
				L1		5,49											-	5,490000
				L1		5,94											-	5,940000
				L1		6,30											-	6,300000
				L1		4,04											-	4,040000
3.1.7	72799A	COMP.ATUALIZADA SINAPI/PE	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE PÓ DE PEDRA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)														124,28	
			ESATCIONAMENTO (68,93M²) VOLTADO À RUA DO TEATRO IRACEMA														-	-
			VAGAS 01, 02, 03 E 04	A = (L1 x L2)x TX x QTD		4,07	2,30			4,00							-	37,398000
				A = [(L1 x L2)+2] x TX x QTD		1,17	2,30			4,00							-	5,382000
			VAGA 05	A = (L1 x L2)x TX x QTD		4,07	3,80										-	15,447000
				A = [(L1 x L2)+2] x TX x QTD		2,06	3,80										-	3,914000
			ESATCIONAMENTO (69,12M²) VOLTADO À RUA PEDRO RIBEIRO														-	-
			VAGA 06	A = (L1 x L2)x TX x QTD		4,07	3,80										-	15,447000
				A = [(L1 x L2)+2] x TX x QTD		2,06	3,80										-	3,914000
			VAGAS 07, 08, 09 E 10	A = (L1 x L2)x TX x QTD		4,07	2,30			4,00							-	37,398000
				A = [(L1 x L2)+2] x TX x QTD		1,17	2,30			4,00							-	5,382000
3.2			PASSEIO															
3.2.1	05.03.010	COMP.ATUALIZADA EMLURB	REGULARIZACAO MANUAL DE TERRENO NATURAL, CORTE OU ATERRO ATÉ 20CM DE ESPESSURA															748,80
			ÁREAS EXTRAÍDAS DO QUADRO DE ÁREAS DA PRANCHA 01/12 DOPROJETO DE REFORMA DA PRAÇA JOÃO PESSOA, LOCALIZADA NO BAIRRO DA MATRIZ, NA CIDADE DE VITÓRIA DE SANTO ANTÃO - PE - PLANTA DE SITUAÇÃO E PLANTA DE LEVANTAMENTO														-	-
			UND							748,80							-	748.800000

Descrição do Serviço/Obra:

CONSTRUÇÃO DA PRAÇA JOÃO PESSOA (ANTIGO BAR DO GÊNA)

Local: BAIRRO DA MATRIZ, NA CIDADE DE VITÓRIA DE SANTO ANTÃO - PE

Solicitante:

Autor/Registro no órgão profissional:

Assinatura do Responsável Técnico:

Orçamento:

Revisão: REV00

Data base: jan-23

Data de Emissão: 23/03/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO																				
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	ARGUMENTOS	RAIO r (m)	COMP. L1 (m)	LARGURA L2 (m)	ESPESS./ALT. L3 (m)	TAXA (TX)	QTD	QUANTIDADES PARA ABATER							TOTAL		
											ARGUMENTOS	RAIO r (m)	COMP. L1 (m)	LARGURA L2 (m)	ESPESS. L3 (m)	TAXA	QTD	TOTAL DO DESCONTO		
3.2.2	97084	SINAPI/PE	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021																471,15	
			ÁREAS EXTRAÍDAS DO QUADRO DE ÁREAS DA PRANCHA 07/12 DOPROJETO DE REFORMA DA PRAÇA JOÃO PESSOA, LOCALIZADA NO BAIRRO DA MATRIZ, NA CIDADE DE VITÓRIA DE SANTO ANTÃO - PE - PLANTA BAIXA DE PAGINAÇÃO DE PISO E DETALHE 1																	
			PISO INTERTRAVADO TERRACOTA	UND						133,99								-	133,990000	
			PISO INTERTRAVADO NATURAL	UND						203,12								-	203,120000	
			PISO INTERTRAVADO GRAFITE	UND						98,36								-	98,360000	
			PISO TÁTIL DE ALERTA	UND						11,43								-	11,430000	
			PISO TÁTIL DIRECIONAL	UND						24,25								-	24,250000	
3.2.3	96620	SINAPI/PE	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017																1,07	
			Lastro de concreto sob piso tátil espessura 3,00 cm um acréscimo à largura do piso de 35 cm															-	-	
			ÁREAS EXTRAÍDAS DO QUADRO DE ÁREAS DA PRANCHA 07/12 DOPROJETO DE REFORMA DA PRAÇA JOÃO PESSOA, LOCALIZADA NO BAIRRO DA MATRIZ, NA CIDADE DE VITÓRIA DE SANTO ANTÃO - PE - PLANTA BAIXA DE PAGINAÇÃO DE PISO E DETALHE 1																	
			PISO TÁTIL DIRECIONAL															-	-	
				UND					0,03	24,25								-	0,727500	
																		-	-	
			PISO TÁTIL DE ALERTA															-	-	
				UND					0,03	11,43								-	0,342900	
																		-	-	
3.2.4	17.01.120	.COMP ATUALIZADA EMLURB	.PASSEIO EM LAJOTA DE CONCRETO 20 X 20, TATIL, DIRECIONAL OU ALERTA, APLICADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO, EXCLUSIVE EXECUCAO DO LASTRO																35,68	
			ÁREAS EXTRAÍDAS DO QUADRO DE ÁREAS DA PRANCHA 07/12 DOPROJETO DE REFORMA DA PRAÇA JOÃO PESSOA, LOCALIZADA NO BAIRRO DA MATRIZ, NA CIDADE DE VITÓRIA DE SANTO ANTÃO - PE - PLANTA BAIXA DE PAGINAÇÃO DE PISO E DETALHE 1																	
			PISO TÁTIL DIRECIONAL															-	-	
				UND						24,25								-	24,250000	
																		-	-	
			PISO TÁTIL DE ALERTA															-	-	
				UND						11,43								-	11,430000	
																		-	-	
3.2.5	92397	SINAPI/PE	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022																179,20	
			ÁREAS EXTRAÍDAS DO QUADRO DE ÁREAS DA PRANCHA 07/12 DOPROJETO DE REFORMA DA PRAÇA JOÃO PESSOA, LOCALIZADA NO BAIRRO DA MATRIZ, NA CIDADE DE VITÓRIA DE SANTO ANTÃO - PE - PLANTA BAIXA DE PAGINAÇÃO DE PISO E DETALHE 1																	
			PISO INTERTRAVADO NATURAL	UND						203,12								-	203,120000	
			DESCONTO DAS ÁREAS REFERENTES AOS PISOS TÁTEIS SOBRE O REFERIDO PISO															-	-	
			PISO TÁTIL DIRECIONAL															-	-	
			RUA TEATRO IRACEMA								UND						4,71	4,710000	-	4,710000
			RUA PEDRO RIBEIRO COM RUA CÔNEGO BERNARDO								UND	5,34					5,342500	-	5,342500	
			PÁTIO CENTRAL								UND						4,17	4,167500	-	4,167500
																		-	-	
			PISO TÁTIL DE ALERTA															-	-	
			RUA TEATRO IRACEMA								UND						4,64	4,637500	-	4,637500
			RUA PEDRO RIBEIRO COM RUA CÔNEGO BERNARDO								UND						2,94	2,935000	-	2,935000
											UND						2,13	2,125000	-	2,125000
																		-	-	
3.2.6	93680	SINAPI/PE	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (GRAFITE)																97,49	
			ÁREAS EXTRAÍDAS DO QUADRO DE ÁREAS DA PRANCHA 07/12 DOPROJETO DE REFORMA DA PRAÇA JOÃO PESSOA, LOCALIZADA NO BAIRRO DA MATRIZ, NA CIDADE DE VITÓRIA DE SANTO ANTÃO - PE - PLANTA BAIXA DE PAGINAÇÃO DE PISO E DETALHE 1																	
			PISO INTERTRAVADO GRAFITE	UND						98,36								-	98,360000	
			DESCONTO DAS ÁREAS REFERENTES AOS PISOS TÁTEIS SOBRE O REFERIDO PISO															-	-	
			PISO TÁTIL DIRECIONAL															-	-	
			RUA TEATRO IRACEMA								UND						0,53	0,530000	-	0,530000
			RUA PEDRO RIBEIRO COM RUA CÔNEGO BERNARDO								UND						0,34	0,337500	-	0,337500
																		-	-	

Descrição do Serviço/Obra:

CONSTRUÇÃO DA PRAÇA JOÃO PESSOA (ANTIGO BAR DO GÊNA)

Local: BAIRRO DA MATRIZ, NA CIDADE DE VITÓRIA DE SANTO ANTÃO - PE

Solicitante:

Autor/Registro no órgão profissional:

Assinatura do Responsável Técnico:

Orçamento:

Revisão: REV00

Data base: jan-23

Data de Emissão: 23/03/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO																				
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	ARGUMENTOS	RAIO r (m)	COMP. L1 (m)	LARGURA L2 (m)	ESPES./ ALT. L3 (m)	TAXA (TX)	QTD	QUANTIDADES PARA ABATER								TOTAL	
											ARGUMENTOS	RAIO r (m)	COMP. L1 (m)	LARGURA L2 (m)	ESPES. L3 (m)	TAXA	QTD	TOTAL DO DESCONTO		
3.2.7	93680	SINAPI/PE	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022(TERRA COTA)																	123,10
			ÁREAS EXTRAÍDAS DO QUADRO DE ÁREAS DA PRANCHA 07/12 DOPROJETO DE REFORMA DA PRAÇA JOÃO PESSOA, LOCALIZADA NO BAIRRO DA MATRIZ, NA CIDADE DE VITÓRIA DE SANTO ANTÃO - PE - PLANTA BAIXA DE PAGINAÇÃO DE PISO E DETALHE 1																	
			PISO INTERTRAVADO TERRACOTA	UND						133,99									-	133,990000
			DESCONTO DAS ÁREAS REFERENTES AOS PISOS TÁTEIS SOBRE O REFERIDO PISO																-	-
			PISO TÁTIL DIRECIONAL																-	-
			PÁTIO CENTRAL						UND								9,16	9,162500	-	9,162500
			PISO TÁTIL DE ALERTA																-	-
			PÁTIO CENTRAL						UND								1,73	1,732500	-	1,732500
																			-	-
3.2.8	102509	SINAPI/PE	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021(TERRA COTA)																	9,58
			ÁREA DE PROTEÇÃO DE ESTACIONAMENTO																	
			ESATCIONAMENTO (68,93M²) VOLTADO À RUA DO TEATRO IRACEMA																	
				A = (L1 x L2)x TX x QTD			5,00	0,10		2,00									-	1,000000
				A = (L1 x L2)x TX x QTD			1,00	0,10		2,00									-	0,200000
				A = (L1 x L2)x TX x QTD			0,49	0,10											-	0,049000
				A = (L1 x L2)x TX x QTD			1,30	0,10											-	0,129500
				A = (L1 x L2)x TX x QTD			1,40	0,10		6,00									-	0,840000
				A = (L1 x L2)x TX x QTD			1,31	0,10											-	0,131000
			LIMITADORES DE VAGAS																-	-
				A = (L1 x L2)x TX x QTD			4,50	0,10		5,00									-	2,250000
			SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO (SIA) SEM ORLA																-	-
			PICTOGRAMA																-	-
			RODA	A = (L1 x L2)x TX x QTD			1,31	0,05											-	0,065250
			CABEÇA	A = πr² x TX x QTD	0,11														-	0,039831
			CORPO	A = (L1 x L2)x TX x QTD			0,51	0,05											-	0,025250
				A = (L1 x L2)x TX x QTD			0,40	0,05											-	0,020000
				A = (L1 x L2)x TX x QTD			0,40	0,05											-	0,020000
				A = (L1 x L2)x TX x QTD			0,17	0,05											-	0,008500
				A = (L1 x L2)x TX x QTD			0,25	0,05											-	0,012500
			ESATCIONAMENTO (69,12M²) VOLTADO À RUA PEDRO RIBEIRO																	
				A = (L1 x L2)x TX x QTD			5,00	0,10		2,00									-	1,000000
				A = (L1 x L2)x TX x QTD			1,00	0,10		2,00									-	0,200000
				A = (L1 x L2)x TX x QTD			0,49	0,10											-	0,049000
				A = (L1 x L2)x TX x QTD			1,30	0,10											-	0,129500
				A = (L1 x L2)x TX x QTD			1,40	0,10		6,00									-	0,840000
				A = (L1 x L2)x TX x QTD			1,31	0,10											-	0,131000
			LIMITADORES DE VAGAS																-	-
				A = (L1 x L2)x TX x QTD			4,50	0,10		5,00									-	2,250000
			SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO (SIA) SEM ORLA																-	-
			PICTOGRAMA																-	-
			RODA	A = (L1 x L2)x TX x QTD			1,31	0,05											-	0,065250
			CABEÇA	A = πr² x TX x QTD	0,11														-	0,039831
			CORPO	A = (L1 x L2)x TX x QTD			0,51	0,05											-	0,025250
				A = (L1 x L2)x TX x QTD			0,40	0,05											-	0,020000
				A = (L1 x L2)x TX x QTD			0,40	0,05											-	0,020000
				A = (L1 x L2)x TX x QTD			0,17	0,05											-	0,008500
				A = (L1 x L2)x TX x QTD			0,25	0,05											-	0,012500
																			-	-
3.2.9	102509	SINAPI/PE	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021(SEM ESPESSURA MÍNIMA)																	2,00
			SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO (SIA) SEM ORLA																-	-
			ESATCIONAMENTO (68,93M²) VOLTADO À RUA DO TEATRO IRACEMA																-	-
			ÁREA DE PROJEÇÃO (QUADRO AZUL)	A = (L1 x L2)x TX x QTD			1,00	1,00											-	1,000000
			ESATCIONAMENTO (69,12M²) VOLTADO À RUA PEDRO RIBEIRO																-	-
			ÁREA DE PROJEÇÃO (QUADRO AZUL)	A = (L1 x L2)x TX x QTD			1,00	1,00											-	1,000000
3.2.10	102494	SINAPI/PE	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021(TERRA COTA)																	35,68
			Á ÁREA DE PINTURA SERÁ A MESMA DA ÁREA DO PASSEIO TÁTIL																-	-
			PISO TÁTIL DIRECIONAL	UND						24,25									-	24,250000
			PISO TÁTIL DE ALERTA	UND						11,43									-	11,430000
4.0			URBANIZAÇÃO																	
4.1			MOBILIÁRIO (BANCOS DE CONCRETO COM ENCOSTOS E BANCO CORRIDO DE ALVENARIA)																	
4.1.1			BANCO DE MADEIRA/COLETA DE LIXO																	





Descrição do Serviço/Obra:

CONSTRUÇÃO DA PRAÇA JOÃO PESSOA (ANTIGO BAR DO GÊNA)

Local: BAIRRO DA MATRIZ, NA CIDADE DE VITÓRIA DE SANTO ANTÃO - PE

Solicitante:

Autor/Registro no órgão profissional:

Assinatura do Responsável Técnico:

Orçamento:

Revisão: REV00

Data base: jan-23

Data de Emissão: 23/03/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO																				
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	ARGUMENTOS	RAIO r (m)	COMP. L1 (m)	LARGURA L2 (m)	ESPES./ ALT. L3 (m)	TAXA (TX)	QTD	QUANTIDADES PARA ABATER								TOTAL	
											ARGUMENTOS	RAIO r (m)	COMP. L1 (m)	LARGURA L2 (m)	ESPES. L3 (m)	TAXA	QTD	TOTAL DO DESCONTO		
				A = (L1 x L2)x TX x QTD		2,33	0,70												-	1,631000
				A = (L1 x L2)x TX x QTD		6,88	0,70												-	4,816000
				A = (L1 x L2)x TX x QTD		0,24	0,70												-	0,168000
				A = (L1 x L2)x TX x QTD		5,17	0,70												-	3,619000
				A = (L1 x L2)x TX x QTD		0,18	0,70												-	0,126000
				A = (L1 x L2)x TX x QTD		5,68	0,70												-	3,976000
				A = (L1 x L2)x TX x QTD		1,39	0,70												-	0,973000
				A = (L1 x L2)x TX x QTD		6,89	0,70												-	4,823000
																			-	
4.1.2.5	87893	SINAPI/PE	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022																	98,90
			RUA TEATRO IRACEMA	A = (L1 x L2)x TX x QTD		0,39	0,70												-	0,273000
				A = (L1 x L2)x TX x QTD		1,35	0,70												-	0,945000
				A = (L1 x L2)x TX x QTD		0,61	0,70												-	0,427000
				A = (L1 x L2)x TX x QTD		5,42	0,70												-	3,794000
				A = (L1 x L2)x TX x QTD		0,64	0,70												-	0,448000
				A = (L1 x L2)x TX x QTD		14,09	0,70												-	9,863000
				A = (L1 x L2)x TX x QTD		0,39	0,70												-	0,273000
				A = (L1 x L2)x TX x QTD		13,91	0,70												-	9,737000
				A = (L1 x L2)x TX x QTD		0,73	0,70												-	0,511000
				A = (L1 x L2)x TX x QTD		5,44	0,70												-	3,808000
				A = (L1 x L2)x TX x QTD		0,26	0,70												-	0,182000
			BANCO NO PÁTIO PRÓXIMO AO RUA CÔNEGO BERNARDO	A = (L1 x L2)x TX x QTD		1,33	0,70												-	0,931000
				A = (L1 x L2)x TX x QTD		0,39	0,70												-	0,273000
				A = (L1 x L2)x TX x QTD		14,55	0,70												-	10,185000
				A = (L1 x L2)x TX x QTD		0,39	0,70												-	0,273000
				A = (L1 x L2)x TX x QTD		14,34	0,70												-	10,038000
				A = (L1 x L2)x TX x QTD		0,39	0,70												-	0,273000
			BANCO NO PÁTIO PRÓXIMO AO RUA TEATRO IRACEMA	A = (L1 x L2)x TX x QTD		9,20	0,70												-	6,440000
				A = (L1 x L2)x TX x QTD		8,70	0,70												-	6,090000
				A = (L1 x L2)x TX x QTD		0,40	0,70			2,00									-	0,560000
				A = (L1 x L2)x TX x QTD		1,72	0,70			2,00									-	2,408000
				A = (L1 x L2)x TX x QTD		1,46	0,70			2,00									-	2,044000
			CANTEIRO CENTRAL	A = (L1 x L2)x TX x QTD		1,19	0,70												-	0,833000
				A = (L1 x L2)x TX x QTD		5,08	0,70												-	3,556000
				A = (L1 x L2)x TX x QTD		0,90	0,70												-	0,630000
				A = (L1 x L2)x TX x QTD		5,68	0,70												-	3,976000
				A = (L1 x L2)x TX x QTD		2,33	0,70												-	1,631000
				A = (L1 x L2)x TX x QTD		6,88	0,70												-	4,816000
				A = (L1 x L2)x TX x QTD		0,24	0,70												-	0,168000
				A = (L1 x L2)x TX x QTD		5,17	0,70												-	3,619000
				A = (L1 x L2)x TX x QTD		0,18	0,70												-	0,126000
				A = (L1 x L2)x TX x QTD		5,68	0,70												-	3,976000
				A = (L1 x L2)x TX x QTD		1,39	0,70												-	0,973000
				A = (L1 x L2)x TX x QTD		6,89	0,70												-	4,823000
																			-	
4.1.2.6	87535	SINAPI/PE	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014																	56,52
			RUA TEATRO IRACEMA	A = (L1 x L2)x TX x QTD		0,39	0,40												-	0,156000
				A = (L1 x L2)x TX x QTD		1,35	0,40												-	0,540000
				A = (L1 x L2)x TX x QTD		0,61	0,40												-	0,244000
				A = (L1 x L2)x TX x QTD		5,42	0,40												-	2,168000
				A = (L1 x L2)x TX x QTD		0,64	0,40												-	0,256000
				A = (L1 x L2)x TX x QTD		14,09	0,40												-	5,636000
				A = (L1 x L2)x TX x QTD		0,39	0,40												-	0,156000
				A = (L1 x L2)x TX x QTD		13,91	0,40												-	5,564000
				A = (L1 x L2)x TX x QTD		0,73	0,40												-	0,292000
				A = (L1 x L2)x TX x QTD		5,44	0,40												-	2,176000
				A = (L1 x L2)x TX x QTD		0,26	0,40												-	0,104000
				A = (L1 x L2)x TX x QTD		1,33	0,40												-	0,532000
			BANCO NO PÁTIO PRÓXIMO AO RUA CÔNEGO BERNARDO	A = (L1 x L2)x TX x QTD		0,39	0,40												-	0,156000
				A = (L1 x L2)x TX x QTD		14,55	0,40												-	5,820000
				A = (L1 x L2)x TX x QTD		0,39	0,40												-	0,156000
				A = (L1 x L2)x TX x QTD		14,34	0,40												-	5,736000
				A = (L1 x L2)x TX x QTD		0,39	0,40												-	0,156000
			BANCO NO PÁTIO PRÓXIMO AO RUA TEATRO IRACEMA	A = (L1 x L2)x TX x QTD		9,20	0,40												-	3,680000
				A = (L1 x L2)x TX x QTD		8,70	0,40												-	3,480000
				A = (L1 x L2)x TX x QTD		0,40	0,40			2,00									-	0,320000
				A = (L1 x L2)x TX x QTD		1,72	0,40			2,00									-	1,376000
				A = (L1 x L2)x TX x QTD		1,46	0,40			2,00									-	1,168000
			CANTEIRO CENTRAL	A = (L1 x L2)x TX x QTD		1,19	0,40												-	0,476000
				A = (L1 x L2)x TX x QTD		5,08	0,40												-	2,032000
				A = (L1 x L2)x TX x QTD		0,90	0,40												-	0,360000
				A = (L1 x L2)x TX x QTD		5,68	0,40												-	2,272000

Descrição do Serviço/Obra:

CONSTRUÇÃO DA PRAÇA JOÃO PESSOA (ANTIGO BAR DO GÊNA)

Local: BAIRRO DA MATRIZ, NA CIDADE DE VITÓRIA DE SANTO ANTÃO - PE

Solicitante:

Autor/Registro no órgão profissional:

Assinatura do Responsável Técnico:

Orçamento:

Revisão: REV00

Data base: jan-23

Data de Emissão: 23/03/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO																				
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	ARGUMENTOS	RAIO r (m)	COMP. L1 (m)	LARGURA L2 (m)	ESPES./ ALT. L3 (m)	TAXA (TX)	QTD	QUANTIDADES PARA ABATER								TOTAL	
											ARGUMENTOS	RAIO r (m)	COMP. L1 (m)	LARGURA L2 (m)	ESPES. L3 (m)	TAXA	QTD	TOTAL DO DESCONTO		
				A = (L1 x L2)x TX x QTD		2,33	0,40												-	0,932000
				A = (L1 x L2)x TX x QTD		6,88	0,40												-	2,752000
				A = (L1 x L2)x TX x QTD		0,24	0,40												-	0,096000
				A = (L1 x L2)x TX x QTD		5,17	0,40												-	2,068000
				A = (L1 x L2)x TX x QTD		0,18	0,40												-	0,072000
				A = (L1 x L2)x TX x QTD		5,68	0,40												-	2,272000
				A = (L1 x L2)x TX x QTD		1,39	0,40												-	0,556000
				A = (L1 x L2)x TX x QTD		6,89	0,40												-	2,756000
																			-	-
4.1.2.7	97088	SINAPI/PE	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021																-	37,04
			PARA A MASSA NOMINAL DA TELA FOI CONSIDERADA UMA TAXA DE 1,48KG/M2																-	-
			RUA TEATRO IRACEMA	A = (L1 x L2)x TX x QTD		5,95	0,35		1,4800										-	3,082100
				A = (L1 x L2)x TX x QTD		15,46	0,35		1,4800										-	8,008280
			BANCO NO PÁTIO PRÓXIMO AO RUA CÔNEGO BERNARDO	A = (L1 x L2)x TX x QTD		15,76	0,35		1,4800										-	8,163680
			BANCO NO PÁTIO PRÓXIMO AO RUA TEATRO IRACEMA	A = (L1 x L2)x TX x QTD		2,00	0,35		1,4800	2,00									-	2,072000
				A = (L1 x L2)x TX x QTD		8,57	0,35		1,4800										-	4,439260
			CANTEIRO CENTRAL	A = (L1 x L2)x TX x QTD		6,33	0,35		1,4800										-	3,278940
				A = (L1 x L2)x TX x QTD		7,24	0,35		1,4800										-	3,750320
				A = (L1 x L2)x TX x QTD		5,95	0,35		1,4800										-	3,082100
				A = (L1 x L2)x TX x QTD		0,34	0,35		1,4800										-	0,176120
				A = (L1 x L2)x TX x QTD		0,32	0,35		1,4800										-	0,165760
				A = (L1 x L2)x TX x QTD		0,37	0,35		1,4800										-	0,191660
				A = (L1 x L2)x TX x QTD		0,35	0,35		1,4800										-	0,181300
				A = (L1 x L2)x TX x QTD		0,48	0,35		1,4800										-	0,248640
				A = (L1 x L2)x TX x QTD		0,39	0,35		1,4800										-	0,202020
																			-	-
4.1.2.8	97096	SINAPI/PE	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021																-	2,80
			RUA TEATRO IRACEMA	V = (πr² x L3) x TX x QTD	0,20			0,10											-	0,012566
				V = (πr² x L3) x TX x QTD	0,51			0,10	0,25										-	0,020428
				V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		5,50	0,40	0,10											-	0,220000
				V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		0,80	0,40	0,10											-	0,032000
				V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		14,10	0,40	0,10											-	0,564000
			BANCO NO PÁTIO PRÓXIMO AO RUA CÔNEGO BERNARDO	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		14,44	0,40	0,10											-	0,577600
				V = (πr² x L3) x TX x QTD	0,20			0,10											-	0,012566
			BANCO NO PÁTIO PRÓXIMO AO RUA TEATRO IRACEMA	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		1,61	0,40	0,10	2,00										-	0,128800
				V = (πr² x L3) x TX x QTD	0,20			0,10											-	0,012566
				V = (πr² x L3) x TX x QTD	0,20			0,10	0,25	2,00									-	0,006283
				V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		8,80	0,20	0,10											-	0,176000
				V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		8,40	0,20	0,10											-	0,168000
			CANTEIRO CENTRAL	V = (πr² x L3) x TX x QTD	0,50			0,10	0,7556		V = (πr² x L3) x TX x QTD	0,10			0,10	0,76		0,002374	-	0,056968
				V = (πr² x L3) x TX x QTD	0,50			0,10	0,5667		V = (πr² x L3) x TX x QTD	0,10			0,10	0,57		0,001780	-	0,042726
				V = (πr² x L3) x TX x QTD	0,50			0,10	0,7611		V = (πr² x L3) x TX x QTD	0,10			0,10	0,76		0,002391	-	0,057386
				V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		5,68	0,40	0,10											-	0,227200
				V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		5,12	0,40	0,10											-	0,204800
				V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		6,93	0,40	0,10											-	0,277200
																			-	-
4.1.2.9	11.04.020	COMP.ATUALIZADA EMLURB	REVESTIMENTO CIMENTADO QUEIMADO COM ARGAMASSA ADITIVADA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3, TIPO BARRA LISA , APLICADA SOBRE EMBOCO PRONTO COM 5,0 MM DE ESPESURA																-	56,52
			RUA TEATRO IRACEMA	A = (L1 x L2)x TX x QTD		0,39	0,40												-	0,156000
				A = (L1 x L2)x TX x QTD		1,35	0,40												-	0,540000
				A = (L1 x L2)x TX x QTD		0,61	0,40												-	0,244000
				A = (L1 x L2)x TX x QTD		5,42	0,40												-	2,168000
				A = (L1 x L2)x TX x QTD		0,64	0,40												-	0,256000
				A = (L1 x L2)x TX x QTD		14,09	0,40												-	5,636000
				A = (L1 x L2)x TX x QTD		0,39	0,40												-	0,156000
				A = (L1 x L2)x TX x QTD		13,91	0,40												-	5,564000
				A = (L1 x L2)x TX x QTD		0,73	0,40												-	0,292000
				A = (L1 x L2)x TX x QTD		5,44	0,40												-	2,176000
				A = (L1 x L2)x TX x QTD		0,26	0,40												-	0,104000
				A = (L1 x L2)x TX x QTD		1,33	0,40												-	0,532000
			BANCO NO PÁTIO PRÓXIMO AO RUA CÔNEGO BERNARDO	A = (L1 x L2)x TX x QTD		0,39	0,40												-	0,156000
				A = (L1 x L2)x TX x QTD		14,55	0,40												-	5,820000
				A = (L1 x L2)x TX x QTD		0,39	0,40												-	0,156000
				A = (L1 x L2)x TX x QTD		14,34	0,40												-	5,736000
				A = (L1 x L2)x TX x QTD		0,39	0,40												-	0,156000
			BANCO NO PÁTIO PRÓXIMO AO RUA TEATRO IRACEMA	A = (L1 x L2)x TX x QTD		9,20	0,40												-	3,680000
				A = (L1 x L2)x TX x QTD		8,70	0,40												-	3,480000
				A = (L1 x L2)x TX x QTD		0,40	0,40			2,00									-	0,320000
				A = (L1 x L2)x TX x QTD		1,72	0,40			2,00									-	1,376000
				A = (L1 x L2)x TX x QTD		1,46	0,40			2,00									-	1,168000

Descrição do Serviço/Obra:

CONSTRUÇÃO DA PRAÇA JOÃO PESSOA (ANTIGO BAR DO GÊNA)

Local: BAIRRO DA MATRIZ, NA CIDADE DE VITÓRIA DE SANTO ANTÃO - PE

Solicitante:

Autor/Registro no órgão profissional:

Assinatura do Responsável Técnico:

Orçamento:

Revisão: REV00

Data base: jan-23

Data de Emissão: 23/03/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO																				
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	ARGUMENTOS	RAJO r (m)	COMP. L1 (m)	LARGURA L2 (m)	ESPES. / ALT. L3 (m)	TAXA (TX)	QTD	QUANTIDADES PARA ABATER								TOTAL	
											ARGUMENTOS	RAJO r (m)	COMP. L1 (m)	LARGURA L2 (m)	ESPES. L3 (m)	TAXA	QTD	TOTAL DO DESCONTO		
			CANTEIRO CENTRAL	A = (L1 x L2)x TX x QTD		1,19	0,40											-	0,476000	
				A = (L1 x L2)x TX x QTD		5,08	0,40											-	2,032000	
				A = (L1 x L2)x TX x QTD		0,90	0,40											-	0,360000	
				A = (L1 x L2)x TX x QTD		5,68	0,40											-	2,272000	
				A = (L1 x L2)x TX x QTD		2,33	0,40											-	0,932000	
				A = (L1 x L2)x TX x QTD		6,88	0,40											-	2,752000	
				A = (L1 x L2)x TX x QTD		0,24	0,40											-	0,096000	
				A = (L1 x L2)x TX x QTD		5,17	0,40											-	2,068000	
				A = (L1 x L2)x TX x QTD		0,18	0,40											-	0,072000	
				A = (L1 x L2)x TX x QTD		5,68	0,40											-	2,272000	
				A = (L1 x L2)x TX x QTD		1,39	0,40											-	0,556000	
				A = (L1 x L2)x TX x QTD		6,89	0,40											-	2,756000	
																		-	-	
4.1.2.10	98562	SINAPI/PE	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018															-	7,81	
			CANTEIRO CENTRAL															-	-	
			Interno	A = (L1 x L2)x TX x QTD		0,24	0,40											-	0,096000	
			Interno	A = (L1 x L2)x TX x QTD		6,89	0,40											-	2,756000	
			Interno	A = (L1 x L2)x TX x QTD		1,39	0,40											-	0,556000	
			Interno	A = (L1 x L2)x TX x QTD		5,66	0,40											-	2,264000	
			Interno	A = (L1 x L2)x TX x QTD		0,18	0,40											-	0,072000	
			Interno	A = (L1 x L2)x TX x QTD		5,17	0,40											-	2,068000	
																		-	-	
4.1.2.11	93382	SINAPI/PE	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016															-	5,16	
			93358 -SINAPI/PE -ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021- M3	UND						17,03								-	17,030000	
			96620 -LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017- M3								UND						2,08	2,080000	-	2,080000
			103328 -SINAPI/PE -ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021- M2															-	-	
			RUA TEATRO IRACEMA								UND						2,971481	2,971481	-	2,971481
			BANCO NO PÁTIO PRÓXIMO AO RUA CÔNEGO BERNARDO								UND						2,065582	2,065582	-	2,065582
			BANCO NO PÁTIO PRÓXIMO AO RUA TEATRO IRACEMA								UND						1,720773	1,720773	-	1,720773
			CANTEIRO CENTRAL								UND						3,031979	3,031979	-	3,031979
																		-	-	
5.0			PAISAGISMO																-	-
5.1	17.02.010	COMP.ATUALIZADA EMLURB	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE CAMADA DE TERRA VEGETAL EM CANTEIRO																11,36	11,36
			ÁREAS EXTRAÍDAS DO QUADRO DE ÁREAS DA PRANCHA 06/12 DO PROJETO DE REFORMA DA PRAÇA PÚBLICA DE REDENÇÃO, BAIRRO DE REDENÇÃO, EM VITÓRIA DE SANTO ANTÃO - PLANTA DE CONSTRUIR															-	-	
			ÁREA VERDE 01 (31,86m²)	UND					0,10	49,17								-	4,917000	4,917000
			ÁREA VERDE 02 (5,37m²)	UND					0,10	5,37								-	0,536800	0,536800
			ÁREA VERDE 03 - canteiro central (18,09m²)	UND					0,10	18,09								-	1,809000	1,809000
			ÁREA VERDE 04 (27,97m²)	UND					0,10	27,97								-	2,797000	2,797000
			CANTEIROS DE ARVORES DO PASSEIO DA RUA TEATRO IRACEMA (1,00m²)	UND					0,10	4,00								-	0,400000	0,400000
			CANTEIROS DE ARVORES DO PASSEIO DA RUA CÔNEGO BERNARDO (1,00m²)	UND					0,10	5,00								-	0,500000	0,500000
			CANTEIROS DE ARVORES DO PASSEIO DA RUA PEDRO RIBEIRO (1,00m²)	UND					0,10	4,00								-	0,400000	0,400000
																		-	-	-
5.2	103946	SINAPI/PE	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022															-	113,60	113,60
			ÁREAS EXTRAÍDAS DO QUADRO DE ÁREAS DA PRANCHA 06/12 DO PROJETO DE REFORMA DA PRAÇA PÚBLICA DE REDENÇÃO, BAIRRO DE REDENÇÃO, EM VITÓRIA DE SANTO ANTÃO - PLANTA DE CONSTRUIR															-	-	-
			ÁREA VERDE 01 (31,86m²)	UND						49,17								-	49,170000	49,170000
			ÁREA VERDE 02 (5,37m²)	UND						5,37								-	5,368000	5,368000
			ÁREA VERDE 03 - canteiro central (18,09m²)	UND						18,09								-	18,090000	18,090000
			ÁREA VERDE 04 (27,97m²)	UND						27,97								-	27,970000	27,970000
			CANTEIROS DE ARVORES DO PASSEIO DA RUA TEATRO IRACEMA (1,00m²)	UND						4,00								-	4,000000	4,000000
			CANTEIROS DE ARVORES DO PASSEIO DA RUA CÔNEGO BERNARDO (1,00m²)	UND						5,00								-	5,000000	5,000000
			CANTEIROS DE ARVORES DO PASSEIO DA RUA PEDRO RIBEIRO (1,00m²)	UND						4,00								-	4,000000	4,000000
																		-	-	-
6.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL																-	-
6.1	04	COMP. PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL																	1,00

Descrição do Serviço/Obra:

CONSTRUÇÃO DA PRAÇA JOÃO PESSOA (ANTIGO BAR DO GÊNA)

Local: BAIRRO DA MATRIZ, NA CIDADE DE VITÓRIA DE SANTO ANTÃO - PE

Solicitante:

Autor/Registro no órgão profissional:

Assinatura do Responsável Técnico:

Orçamento:

Revisão: REV00

Data base: jan-23

Data de Emissão: 23/03/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO																			
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	ARGUMENTOS	RAIO r (m)	COMP. L1 (m)	LARGURA L2 (m)	ESPESS./ ALT. L3 (m)	TAXA (TX)	QTD	QUANTIDADES PARA ABATER							TOTAL	
											ARGUMENTOS	RAIO r (m)	COMP. L1 (m)	LARGURA L2 (m)	ESPESS. L3 (m)	TAXA	QTD		TOTAL DO DESCONTO
				UND						1,00								-	1,000000
																		-	

MEMORIA DE CÁLCULO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS																			
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	ARGUMENTOS	RAIO r (m)	COMP. L1 (m)	LARGURA L2 (m)	ESPES./ ALT. L3 (m)	TAXA (TX)	QTD	QUANTIDADES PARA ABATER							TOTAL	
											ARGUMENTOS	RAIO r (m)	COMP. L1 (m)	LARGURA L2 (m)	ESPES. L3 (m)	TAXA	QTD		TOTAL DO DESCONTO
1A.0			CONJUNTO MESA E QUATRO BANCOS																
1.1A.0			MESA																
1.1.1A	93358	SINAPI/PE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021																0,05
			V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD			0,50	0,50	0,20										-	0,050000
																		-	
1.1.2A	96620	SINAPI/PE	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017																0,25
			A = (L1 x L2)x TX x QTD			0,50	0,50	0,05										-	0,250000
																		-	
1.1.3A	92760	SINAPI/PE	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022																12,55
			CORPO DA MESA	L1		1,32			0,3950	16,00								-	8,342400
				L1		0,61			0,3950	4,00								-	0,963800
				L1		0,65			0,3950	8,00								-	2,054000
				L1		0,75			0,3950	4,00								-	1,185000
																		-	
1.1.4A	92759	SINAPI/PE	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022																0,46
			ESTRIBOS	L1		0,75			0,154	4,00								-	0,462000
																		-	
1.1.5A	97089	SINAPI/PE	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-113. AF_09/2021																1,30
			TAMPO DA MESA	A = (L1 x L2)x TX x QTD		0,85	0,85		1,80									-	1,300500
																		-	
1.1.6A	96534	SINAPI/PE	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017																0,10
			A = (L1 x L2)x TX x QTD			0,50	0,05			4,00								-	0,100000
																		-	
1.1.7A	92413	SINAPI/PE	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020																0,76
				A = (L1 x L2)x TX x QTD		0,20	0,73			4,00								-	0,584000
				A = (L1 x L2)x TX x QTD		0,90	0,05			4,00								-	0,180000
																		-	
1.1.8A	103669	SINAPI/PE	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022																0,11
			FUNDAÇÃO	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		0,50	0,50	0,24										-	0,060000
			CORPO DA MESA	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		0,20	0,20	0,05										-	0,002000
			TAMPO DA MESA	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		0,90	0,90	0,05										-	0,028250
				V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		0,90	0,90	0,05	0,50		V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		0,70	0,70	0,03			0,012250	0,020250
																		-	
1.1.9A	87265	SINAPI/PE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014																0,49
			TAMPO DA MESA	A = (L1 x L2) TX x QTD		0,70	0,70											-	0,490000
																		-	
3A.0			BARRAÇÃO PARA DEPÓSITO EM CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA (MADEIRITE) 12MM. COBERTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, COM PISO EM LASTRO DE CONCRETO 1:4; 5:4,5 E WC ACOPLADO CONTENDO UM VASO SANITÁRIO COM CAIXA DEDESCARGA PLASTICA E UM LAVATÓRIO.																UN
3.1A.0			COMPOSIÇÕES AUXILIARES																UN
3.1.1A.0	0		MONTAGEM DE PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO, EXCETO A FOLHA DE MADEIRITE																UN
3.1.1.1A	6194	SINAPI/PE	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA																13,20
			FECHAMENTO DOS FUNDOS	L1		4,40				3,00								-	-
																		-	13,200000
																		-	-
3.1.1.2A	4491	SINAPI/PE	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA																15,00
			UM BARROTE COM 3,00M DE COMPRIMENTO A CADA 1,10M DE ESPAÇAMENTO	L1		3,00				5,00								-	-
																		-	15,000000
																		-	-
3.1.1.3A	5061	SINAPI/PE	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)																0,18
			CONSIDERANDO-SE QUE UM KG DE PREGO 2 1/2X10 CONTEMPLA APROXIMADAMENTE 221 PREGOS (0,00452KG/UND)	UND					0,00452	40,00								-	0,180995
																		-	-
3.1.1.4A	5074	SINAPI/PE	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)																0,44
			CONSIDERANDO-SE QUE UM KG DE PREGO 2 1/2X10 CONTEMPLA APROXIMADAMENTE 647 PREGOS (0,00155KG/UND)	UND					0,00155	137,50								-	0,212519
				UND					0,00155	145,20								-	0,224420
																		-	-
3.1.1.5A	88239	SINAPI/PE	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES																1,71
				UND					12,80620	0,1339								-	1,714430
																		-	-
3.1.1.6A	88262	SINAPI/PE	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES																5,14

**Descrição do Serviço/Obra:**

CONSTRUÇÃO DA PRAÇA JOÃO PESSOA (ANTIGO BAR DO GÊNA)

**Local:** BAIRRO DA MATRIZ, NA CIDADE DE VITÓRIA DE SANTO ANTÃO - PE

**Solicitante:**

Autor/Registro no órgão profissional:

Assinatura do Responsável Técnico:

**Orçamento:**

**Revisão:** REV00

Data base: jan-23

Data de Emissão: 23/03/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO																			
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	ARGUMENTOS	RAIO r (m)	COMP. L1 (m)	LARGURA L2 (m)	ESPES./ ALT. L3 (m)	TAXA (TX)	QTD	QUANTIDADES PARA ABATER							TOTAL	
											ARGUMENTOS	RAIO r (m)	COMP. L1 (m)	LARGURA L2 (m)	ESPES. L3 (m)	TAXA	QTD		TOTAL DO DESCONTO
			A PRODUTIVIDADE DO CARPINTEIRO NA COMPOSIÇÃO ORIGINAL, CÓDIGO 98441, É DE 0,7535H PARA 0,0196M3 DE MADEIRA NESTA COMPOSIÇÃO. DESTA FORMA ADOTAMOS A PROPOSCIONALIDADE DE PRODUTIVIDADE EM CONSIDERAÇÃO À ESTA INFORMAÇÃO.	UND					38,41350	0,1339								-	5,142607
																		-	-
3.1.1.7A	91692	SINAPI/PE	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	UND					0,41804	0,1339								-	0,06
			A HORA PRODUTIVA DA SERRA CIRCULAR NA COMPOSIÇÃO ORIGINAL, CÓDIGO 98441, É DE 0,0082H PARA 0,0196M3 DE MADEIRA NESTA COMPOSIÇÃO. DESTA FORMA ADOTAMOS A PROPOSCIONALIDADE DE PRODUTIVIDADE EM CONSIDERAÇÃO À ESTA INFORMAÇÃO.															-	0,055965
																		-	-
3.1.1.8A	91693	SINAPI/PE	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	UND					1,83019	0,1339								-	0,25
			A HORA IMPRODUTIVA DA SERRA CIRCULAR NA COMPOSIÇÃO ORIGINAL, CÓDIGO 98441, É DE 0,0359H PARA 0,0196M3 DE MADEIRA NESTA COMPOSIÇÃO. DESTA FORMA ADOTAMOS A PROPOSCIONALIDADE DE PRODUTIVIDADE EM CONSIDERAÇÃO À ESTA INFORMAÇÃO.															-	0,245016
																		-	-
3.1.2A.0	0		MONTAGEM DE PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO, EXCETO A FOLHA DE MADEIRITE																UN
3.1.2.1A	6194	SINAPI/PE	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA																2,25
			FECHAMENTO LATERAL	L1		2,25													-
				L1		2,20				2,00									-
																			-
3.1.2.2A	4491	SINAPI/PE	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA																5,55
				L1		2,85													-
				L1		2,70													-
																			-
3.1.2.3A	5061	SINAPI/PE	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)																0,09
			CONSIDERANDO-SE QUE UM KG DE PREGO 2 1/2X10 CONTEMPLA APROXIMADAMENTE 221 PREGOS (0,00452KG/UND)	UND					0,00452	20,00								-	0,090498
																			-
3.1.2.4A	5074	SINAPI/PE	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)																0,23
			CONSIDERANDO-SE QUE UM KG DE PREGO 2 1/2X10 CONTEMPLA APROXIMADAMENTE 647 PREGOS (0,00155KG/UND)	UND					0,00155	27,50								-	0,042504
				UND					0,00155	25,85									-
				UND					0,00155	72,60									-
				UND					0,00155	24,75									-
																			-
3.1.2.5A	88239	SINAPI/PE	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UND					14,4987	0,0397									0,57
																			-
																			-
3.1.2.6A	88262	SINAPI/PE	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES																1,72
			A PRODUTIVIDADE DO CARPINTEIRO NA COMPOSIÇÃO ORIGINAL, CÓDIGO 98441, É DE 0,7535H PARA 0,0196M3 DE MADEIRA NESTA COMPOSIÇÃO. DESTA FORMA ADOTAMOS A PROPOSCIONALIDADE DE PRODUTIVIDADE EM CONSIDERAÇÃO À ESTA INFORMAÇÃO.	UND					43,4962	0,0397								-	1,724897
																			-
3.1.2.7A	91692	SINAPI/PE	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	UND					0,3874	0,0397									0,02
			A HORA PRODUTIVA DA SERRA CIRCULAR NA COMPOSIÇÃO ORIGINAL, CÓDIGO 98441, É DE 0,0082H PARA 0,0196M3 DE MADEIRA NESTA COMPOSIÇÃO. DESTA FORMA ADOTAMOS A PROPOSCIONALIDADE DE PRODUTIVIDADE EM CONSIDERAÇÃO À ESTA INFORMAÇÃO.															-	0,015365
																			-
3.1.2.8A	91693	SINAPI/PE	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	UND					1,6925	0,0397									0,07
			A HORA IMPRODUTIVA DA SERRA CIRCULAR NA COMPOSIÇÃO ORIGINAL, CÓDIGO 98441, É DE 0,0359H PARA 0,0196M3 DE MADEIRA NESTA COMPOSIÇÃO. DESTA FORMA ADOTAMOS A PROPOSCIONALIDADE DE PRODUTIVIDADE EM CONSIDERAÇÃO À ESTA INFORMAÇÃO.															-	0,067120
																			-
3.1.3A.0	0		MONTAGEM DE PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO, EXCETO A FOLHA DE MADEIRITE																UN
3.1.3.1A	6194	SINAPI/PE	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA																2,25
			DIVISÓRIA INTERNA ENTRE WC E DEPÓSITO	L1		2,25													-
				L1		2,20				2,00									-
																			-

Descrição do Serviço/Obra:

CONSTRUÇÃO DA PRAÇA JOÃO PESSOA (ANTIGO BAR DO GÊNA)

Local: BAIRRO DA MATRIZ, NA CIDADE DE VITÓRIA DE SANTO ANTÃO - PE

Solicitante:

Autor/Registro no órgão profissional:

Assinatura do Responsável Técnico:

Orçamento:

Revisão: REV00

Data base: jan-23

Data de Emissão: 23/03/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO																			
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	ARGUMENTOS	RAIO r (m)	COMP. L1 (m)	LARGURA L2 (m)	ESPES.S / ALT. L3 (m)	TAXA (TX)	QTD	QUANTIDADES PARA ABATER							TOTAL	
											ARGUMENTOS	RAIO r (m)	COMP. L1 (m)	LARGURA L2 (m)	ESPES.S. L3 (m)	TAXA	QTD		TOTAL DO DESCONTO
																		-	-
3.1.3.2A	4491	SINAPI/PE	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA															-	4,55
				L1		2,35												-	2,350000
				L1		2,20												-	2,200000
																		-	-
3.1.3.3A	5061	SINAPI/PE	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)																0,09
			CONSIDERANDO-SE QUE UM KG DE PREGO 2 1/2X10 CONTEMPLA APROXIMADAMENTE 221 PREGOS (0,00452KG/UND)	UND					0,00452	20,00								-	0,090498
																		-	-
3.1.3.4A	5074	SINAPI/PE	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)																0,23
			CONSIDERANDO-SE QUE UM KG DE PREGO 2 1/2X10 CONTEMPLA APROXIMADAMENTE 647 PREGOS (0,00155KG/UND)	UND					0,00155	27,50								-	0,042504
				UND					0,00155	25,85								-	0,039954
				UND					0,00155	72,60								-	0,112210
				UND					0,00155	24,75								-	0,038253
																		-	-
3.1.3.5A	88239	SINAPI/PE	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES																0,29
				UND					8,4511	0,0340								-	0,287600
																		-	-
3.1.3.6A	88262	SINAPI/PE	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES																0,86
			A PRODUTIVIDADE DO CARPINTEIRO NA COMPOSIÇÃO ORIGINAL, CÓDIGO 98441, É DE 0,7535H PARA 0,0196M3 DE MADEIRA NESTA COMPOSIÇÃO. DESTA FORMA ADOTAMOS A PROPOSCIONALIDADE DE PRODUTIVIDADE EM CONSIDERAÇÃO À ESTA INFORMAÇÃO.	UND					25,3532	0,0340								-	0,862799
																			-
3.1.3.7A	91692	SINAPI/PE	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015																-
			A HORA PRODUTIVA DA SERRA CIRCULAR NA COMPOSIÇÃO ORIGINAL, CÓDIGO 98441, É DE 0,0082H PARA 0,0196M3 DE MADEIRA NESTA COMPOSIÇÃO. DESTA FORMA ADOTAMOS A PROPOSCIONALIDADE DE PRODUTIVIDADE EM CONSIDERAÇÃO À ESTA INFORMAÇÃO.	UND					0,4149	0,0340								-	0,01
																			0,014120
																			-
3.1.3.8A	91693	SINAPI/PE	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015																-
			A HORA IMPRODUTIVA DA SERRA CIRCULAR NA COMPOSIÇÃO ORIGINAL, CÓDIGO 98441, É DE 0,0359H PARA 0,0196M3 DE MADEIRA NESTA COMPOSIÇÃO. DESTA FORMA ADOTAMOS A PROPOSCIONALIDADE DE PRODUTIVIDADE EM CONSIDERAÇÃO À ESTA INFORMAÇÃO.	UND					1,8125	0,0340								-	0,06
																			0,061682
																			-
3.1.4A.0	0		MONTAGEM DE PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR OU IGUAL A 6 M², COM PRESENÇA DE VÃO, EXCETO A FOLHA DE MADEIRITE																UN
3.1.4.1A	6194	SINAPI/PE	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA																1,10
			DIVISÓRIA WC	L1		1,10													1,100000
																			-
3.1.4.2A	4491	SINAPI/PE	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA																8,40
			DIVISÓRIA WC	L1		2,80				3,00									8,400000
																			-
3.1.4.3A	5061	SINAPI/PE	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)																0,09
			CONSIDERANDO-SE QUE UM KG DE PREGO 2 1/2X10 CONTEMPLA APROXIMADAMENTE 221 PREGOS (0,00452KG/UND)	UND					0,00452	20,00								-	0,090498
																			-
3.1.4.4A	5074	SINAPI/PE	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)																0,08
			CONSIDERANDO-SE QUE UM KG DE PREGO 2 1/2X10 CONTEMPLA APROXIMADAMENTE 647 PREGOS (0,00155KG/UND)	UND					0,00155	50,60								-	0,078207
																			-
3.1.4.5A	88239	SINAPI/PE	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES																0,71
				UND					13,8202	0,0514								-	0,710013
																		-	-
3.1.4.6A	88262	SINAPI/PE	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES																2,13
			A PRODUTIVIDADE DO CARPINTEIRO NA COMPOSIÇÃO ORIGINAL, CÓDIGO 98441, É DE 0,7535H PARA 0,0196M3 DE MADEIRA NESTA COMPOSIÇÃO. DESTA FORMA ADOTAMOS A PROPOSCIONALIDADE DE PRODUTIVIDADE EM CONSIDERAÇÃO À ESTA INFORMAÇÃO.	UND					41,4644	0,0514								-	2,130233
																			-
3.1.4.7A	91692	SINAPI/PE	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015																-
			A HORA PRODUTIVA DA SERRA CIRCULAR NA COMPOSIÇÃO ORIGINAL, CÓDIGO 98441, É DE 0,0082H PARA 0,0196M3 DE MADEIRA NESTA COMPOSIÇÃO. DESTA FORMA ADOTAMOS A PROPOSCIONALIDADE DE PRODUTIVIDADE EM CONSIDERAÇÃO À ESTA INFORMAÇÃO.	UND					0,6379	0,0514								-	0,032773

**Descrição do Serviço/Obra:**

CONSTRUÇÃO DA PRAÇA JOÃO PESSOA (ANTIGO BAR DO GÊNA)

**Local:** BAIRRO DA MATRIZ, NA CIDADE DE VITÓRIA DE SANTO ANTÃO - PE

**Solicitante:**

**Autor/Registro no órgão profissional:**

**Assinatura do Responsável Técnico:**

**Orçamento:**

**Revisão:** REV00

**Data base:** jan-23

**Data de Emissão:** 23/03/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO																			
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	ARGUMENTOS	RAIO r (m)	COMP. L1 (m)	LARGURA L2 (m)	ESPES./ALT. L3 (m)	TAXA (TX)	QTD	QUANTIDADES PARA ABATER								TOTAL
											ARGUMENTOS	RAIO r (m)	COMP. L1 (m)	LARGURA L2 (m)	ESPES. L3 (m)	TAXA	QTD	TOTAL DO DESCONTO	
																		-	-
3.1.4.8A	91693	SINAPI/PE	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	UND					2,7918	0,0514								-	0,14
			A HORA IMPRODUTIVA DA SERRA CIRCULAR NA COMPOSIÇÃO ORIGINAL, CÓDIGO 98441, É DE 0,0359H PARA 0,0196M3 DE MADEIRA NESTA COMPOSIÇÃO. DESTA FORMA ADOTAMOS A PROPOSCIONALIDADE DE PRODUTIVIDADE EM CONSIDERAÇÃO À ESTA INFORMAÇÃO.															-	0,143429
																		-	-
3.1.5A.0	98445A		MONTAGEM DE PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM PRESENÇA DE VÃO, EXCETO A FOLHA DE MADEIRITE															-	UN
3.1.5.1A	6194	SINAPI/PE	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA															-	6,70
			FACHADA	L1		4,40												-	4,400000
				L1		2,30												-	2,300000
																		-	-
3.1.5.2A	4491	SINAPI/PE	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA															-	16,20
			DIVISÓRIA WC	L1		2,70				6,00								-	16,200000
																		-	-
3.1.5.3A	5061	SINAPI/PE	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)															-	0,06
			CONSIDERANDO-SE QUE UM KG DE PREGO 2 1/2X10 CONTEMPLA APROXIMADAMENTE 221 PREGOS (0,00452KG/UND)	UND					0,00452	14,00								-	0,063348
																		-	-
3.1.5.4A	5074	SINAPI/PE	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)															-	0,34
			CONSIDERANDO-SE QUE UM KG DE PREGO 2 1/2X10 CONTEMPLA APROXIMADAMENTE 647 PREGOS (0,00155KG/UND)	UND					0,00155	145,20								-	0,224420
			CONSIDERANDO-SE QUE UM KG DE PREGO 2 1/2X10 CONTEMPLA APROXIMADAMENTE 647 PREGOS (0,00155KG/UND)	UND					0,00155	25,30								-	0,039104
			CONSIDERANDO-SE QUE UM KG DE PREGO 2 1/2X10 CONTEMPLA APROXIMADAMENTE 647 PREGOS (0,00155KG/UND)	UND					0,00155	48,40								-	0,074807
																		-	-
3.1.5.5A	88239	SINAPI/PE	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES															-	-
				UND					15,4088	0,1163								-	1,79
																		-	1,791272
3.1.5.6A	88262	SINAPI/PE	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES															-	5,37
			A PRODUTIVIDADE DO CARPINTEIRO NA COMPOSIÇÃO ORIGINAL, CÓDIGO 98441, É DE 0,7535H PARA 0,0196M3 DE MADEIRA NESTA COMPOSIÇÃO. DESTA FORMA ADOTAMOS A PROPOSCIONALIDADE DE PRODUTIVIDADE EM CONSIDERAÇÃO À ESTA INFORMAÇÃO.	UND					46,2264	0,1163								-	5,373815
																		-	-
3.1.5.7A	91692	SINAPI/PE	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	UND					0,5028	0,1163								-	0,06
			A HORA PRODUTIVA DA SERRA CIRCULAR NA COMPOSIÇÃO ORIGINAL, CÓDIGO 98441, É DE 0,0082H PARA 0,0196M3 DE MADEIRA NESTA COMPOSIÇÃO. DESTA FORMA ADOTAMOS A PROPOSCIONALIDADE DE PRODUTIVIDADE EM CONSIDERAÇÃO À ESTA INFORMAÇÃO.															-	0,058448
																		-	-
3.1.5.8A	91693	SINAPI/PE	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	UND					2,1886	0,1163								-	0,25
			A HORA IMPRODUTIVA DA SERRA CIRCULAR NA COMPOSIÇÃO ORIGINAL, CÓDIGO 98441, É DE 0,0359H PARA 0,0196M3 DE MADEIRA NESTA COMPOSIÇÃO. DESTA FORMA ADOTAMOS A PROPOSCIONALIDADE DE PRODUTIVIDADE EM CONSIDERAÇÃO À ESTA INFORMAÇÃO.															-	0,254422
																		-	-
3.1.6A.0	98445A		PORTA LISA EM CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM MONTADA COM SARRAFO *2,5 X 5,0* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA, INCLUSIVE FERRAGENS															-	UN
3.1.6.1A	4512	SINAPI/PE	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA															-	20,35
				L1		1,00			2,0000	3,00								-	6,000000
				L1		2,10			2,0000	2,00								-	8,400000
				L1		1,49			2,0000	2,00								-	5,946427
																		-	-
3.1.6.2A	5074	SINAPI/PE	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)															-	0,35
			CONSIDERANDO-SE QUE UM KG DE PREGO 2 1/2X10 CONTEMPLA APROXIMADAMENTE 647 PREGOS (0,00155KG/UND)	UND					0,00155	223,85								-	0,345981
																		-	-
3.1.6.3A	88239	SINAPI/PE	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES															-	0,37
				UND					14,4609	0,0254								-	0,367848
																		-	-
3.1.6.4A	88262	SINAPI/PE	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES															-	1,84
			A PRODUTIVIDADE DO CARPINTEIRO NA COMPOSIÇÃO ORIGINAL, CÓDIGO 98441, É DE 0,7535H PARA 0,0196M3 DE MADEIRA NESTA COMPOSIÇÃO. DESTA FORMA ADOTAMOS A PROPOSCIONALIDADE DE PRODUTIVIDADE EM CONSIDERAÇÃO À ESTA INFORMAÇÃO.	UND					72,4474	0,0254								-	1,842881

Descrição do Serviço/Obra:

CONSTRUÇÃO DA PRAÇA JOÃO PESSOA (ANTIGO BAR DO GÊNA)

Local: BAIRRO DA MATRIZ, NA CIDADE DE VITÓRIA DE SANTO ANTÃO - PE

Solicitante:

Autor/Registro no órgão profissional:

Assinatura do Responsável Técnico:

Orçamento:

Revisão: REV00

Data base: jan-23

Data de Emissão: 23/03/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO																			
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	ARGUMENTOS	RAIO r (m)	COMP. L1 (m)	LARGURA L2 (m)	ESPESS./ALT. L3 (m)	TAXA (TX)	QTD	QUANTIDADES PARA ABATER								TOTAL
											ARGUMENTOS	RAIO r (m)	COMP. L1 (m)	LARGURA L2 (m)	ESPESS. L3 (m)	TAXA	QTD	TOTAL DO DESCONTO	
3.1.6.5A	91692	SINAPI/PE	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	UND					10,8814	0,0254								-	0,28
			A HORA PRODUTIVA DA SERRA CIRCULAR NA COMPOSIÇÃO ORIGINAL, CÓDIGO 98441, É DE 0,0082H PARA 0,0196M3 DE MADEIRA NESTA COMPOSIÇÃO. DESTA FORMA ADOTAMOS A PROPOSIONALIDADE DE PRODUTIVIDADE EM CONSIDERAÇÃO À ESTA INFORMAÇÃO.															-	0,276796
3.1.6.6A	91693	SINAPI/PE	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	UND					2,1886	0,0254								-	0,06
			A HORA IMPRODUTIVA DA SERRA CIRCULAR NA COMPOSIÇÃO ORIGINAL, CÓDIGO 98441, É DE 0,0359H PARA 0,0196M3 DE MADEIRA NESTA COMPOSIÇÃO. DESTA FORMA ADOTAMOS A PROPOSIONALIDADE DE PRODUTIVIDADE EM CONSIDERAÇÃO À ESTA INFORMAÇÃO.															-	0,055672
3.1.6.7A	2433	SINAPI/PE	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	UND					2,0000	3,00								-	12,00
			PORTA ACESSO AO INTERIOR DO DEPÓSITO	UND					2,0000	3,00								-	6,000000
			PORTA ACESSO AO WC	UND					2,0000	3,00								-	6,000000
3.1.6.8A	11467	SINAPI/PE	FECHADURA DE SOBREPOR TIPO CAIXAO, EM FERRO COM ACABAMENTO RESINADO, SEM MACANETA, SEM CILINDRO, INCLUINDO CHAVE TIPO SIMPLES	UND					2,0000	1,00								-	8,00
			PORTA ACESSO AO INTERIOR DO DEPÓSITO	UND					2,0000	3,00								-	2,000000
			PORTA ACESSO AO WC	UND					2,0000	3,00								-	6,000000
3.1.6.9A	100704	SINAPI/PE	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE AÇO INOX, LARGURA DE *50* MM. AF_12/2019	UND					2,00	1,00								-	2,00
																		-	2,000000
3.1.6.10A	43681	SINAPI/PE	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM															-	4,20
			PORTA ACESSO AO INTERIOR DO DEPÓSITO	A = (L1 x L2)x TX x QTD			1,00	2,10										-	2,100000
			PORTA ACESSO AO WC	A = (L1 x L2)x TX x QTD			1,00	2,10										-	2,100000
3.2A.0			COMPOSIÇÕES	COMPOSIÇÕES														-	UN
3.2.1A	98441A	COMP.ATUALIZADA SINAPI/PE	MONTAGEM DE PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO, EXCETO A FOLHA DE MADEIRITE															-	11,00
			FECHAMENTO DOS FUNDOS	A = (L1 x L2)x TX x QTD			4,40	2,50										-	11,000000
3.2.2A	98442A	COMP.ATUALIZADA SINAPI/PE	MONTAGEM DE PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO, EXCETO A FOLHA DE MADEIRITE															-	10,34
			FECHAMENTOS LATERAIS	A = (L1 x L2)x TX x QTD			2,20	2,20		2,00								-	9,680000
				A = [(L1 x L2)+2] x TX x QTD			2,20	0,30		2,00								-	0,660000
3.2.3A	98444A	COMP.ATUALIZADA SINAPI/PE	MONTAGEM DE PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO, EXCETO A FOLHA DE MADEIRITE															-	5,17
			DIVISÓRIA INTERNA ENTRE WC E DEPÓSITO	A = (L1 x L2)x TX x QTD			2,20	2,20										-	4,840000
				A = [(L1 x L2)+2] x TX x QTD			2,20	0,30										-	0,330000
3.2.4A	98445A	COMP.ATUALIZADA SINAPI/PE	MONTAGEM DE PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM PRESENÇA DE VÃO, EXCETO A FOLHA DE MADEIRITE															-	9,68
			FACHADA PRINCIPAL	A = (L1 x L2)x TX x QTD			4,40	2,20										-	9,680000
3.2.5A	98448A	COMP.ATUALIZADA SINAPI/PE	MONTAGEM DE PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR OU IGUAL A 6 M², COM PRESENÇA DE VÃO, EXCETO A FOLHA DE MADEIRITE															-	2,53
			DIVISÓRIA ACESSO WC	A = (L1 x L2)x TX x QTD			2,30	1,10										-	2,530000
3.2.6A	43681	SINAPI/PE	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM															-	30,25
			FECHAMENTO DOS FUNDOS	A = (L1 x L2)x TX x QTD			1,10	2,20		4,00								-	9,680000
				A = (L1 x L2)x TX x QTD			1,10	0,30		4,00								-	1,320000
			FECHAMENTOS LATERAIS	A = (L1 x L2)x TX x QTD			1,10	2,20	2,00	2,00								-	9,680000
				A = (L1 x L2)x TX x QTD			1,10	1,00										-	1,100000
			DIVISÓRIA INTERNA ENTRE WC E DEPÓSITO	A = (L1 x L2)x TX x QTD			1,10	2,20										-	2,420000
				A = (L1 x L2)x TX x QTD			2,20	0,30										-	0,660000
			DIVISÓRIA ACESSO WC	A = (L1 x L2)x TX x QTD			1,10	0,30										-	0,330000
				A = (L1 x L2)x TX x QTD			2,20	0,10										-	0,220000
			FACHADA PRINCIPAL	A = (L1 x L2)x TX x QTD			1,10	2,20		2,00								-	4,840000
3.2.7A	92265A	COMP.ATUALIZADA SINAPI/PE	PORTA LISA EM CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM MONTADA COM SARRAFO *2,5 X 5,0* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA, INCLUSIVE FERRAGENS															-	2,00
			ACESSO DEPÓSITO	UND						1,00								-	1,000000
			ACESSO WC	UND						1,00								-	1,000000
3.2.8A	95469	SINAPI/PE	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND														-	1,00
										1,00								-	1,000000



**Descrição do Serviço/Obra:**

CONSTRUÇÃO DA PRAÇA JOÃO PESSOA (ANTIGO BAR DO GÊNA)

**Local:** BAIRRO DA MATRIZ, NA CIDADE DE VITÓRIA DE SANTO ANTÃO - PE

**Solicitante:**

**Autor/Registro no órgão profissional:**

**Assinatura do Responsável Técnico:**

**Orçamento:**

**Revisão:** REV00

**Data base:** jan-23

**Data de Emissão:** 23/03/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO																			
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	ARGUMENTOS	RAIO r (m)	COMP. L1 (m)	LARGURA L2 (m)	ESPES. / ALT. L3 (m)	TAXA (TX)	QTD	QUANTIDADES PARA ABATER							TOTAL	
											ARGUMENTOS	RAIO r (m)	COMP. L1 (m)	LARGURA L2 (m)	ESPES. L3 (m)	TAXA	QTD		TOTAL DO DESCONTO
																		-	-
3.2.9A	377	SINAPI/PE	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL															-	1,00
				UND						1,00								-	1,000000
3.2.10A	1030	SINAPI/PE	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE *9* L, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE															-	1,00
				UND						1,00								-	1,000000
3.2.11A	86942	SINAPI/PE	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020															-	1,00
				UND						1,00								-	1,000000
3.2.12A	89809	SINAPI/PE	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022															-	1,00
				UND						1,00								-	1,000000
3.2.13A	89821	SINAPI/PE	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022															-	1,00
				UND						1,00								-	1,000000
3.2.14A	89797	SINAPI/PE	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022															-	1,00
				UND						1,00								-	1,000000
3.2.15A	89557	SINAPI/PE	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022															-	1,00
				UND						1,00								-	1,000000
3.2.16A	89724	SINAPI/PE	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022															-	2,00
				UND						2,00								-	2,000000
3.2.17A	89711	SINAPI/PE	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022															-	1,40
				L1		1,40												-	1,400000
3.2.17A	89848	SINAPI/PE	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022															-	3,00
				L1		3,00												-	3,000000
3.2.18A	94962	SINAPI/PE	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															-	0,66
				V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		2,70	4,90	0,05										-	0,661500
3.2.19A	87620	SINAPI/PE	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 2CM. AF_07/2021															-	2,42
			PISO WC	A = (L1 x L2)x TX x QTD		2,20	1,10											-	2,420000
			RODAPÉ WC	A = (L1 x L2)x TX x QTD		1,10												-	-
3.2.20A	102220	SINAPI/PE	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021															-	8,40
			MEIA PAREDE ÁREA WC	A = (L1 x L2)x TX x QTD		2,20	1,50			2,00								-	6,600000
			RODAPÉ WC	A = (L1 x L2)x TX x QTD		1,10	1,50			2,00	A = (L1 x L2)x TX x QTD		1,50	1,00				1,500000	1,800000
3.2.21A	92543	SINAPI/PE	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019															-	15,00
				A = (L1 x L2)x TX x QTD		5,00	3,00											-	15,000000
3.2.21A	94210	SINAPI/PE	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019															-	15,00
				A = (L1 x L2)x TX x QTD		5,00	3,00											-	15,000000
3.2.22A	89356	SINAPI/PE	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022															-	5,30
				L1		5,30												-	5,300000
3.2.23A	89362	SINAPI/PE	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022															-	2,00
				UND						2,00								-	2,000000
3.2.24A	89366	SINAPI/PE	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022															-	2,00
				UND						2,00								-	2,000000
3.2.25A	89395	SINAPI/PE	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022															-	1,00
				UND						1,00								-	1,000000
5.0A			ADMINISTRAÇÃO LOCAL															-	M
5.1A	90777	SINAPI/PE	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES															-	21,65



**Data de Emissão:** 23/03/2023

Página 18 de 18