



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

Descrição do Serviço/Obra: CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO ARENA VITÓRIA, NA CIDADE DA VITÓRIA DE SANTO ANTÃO-PE.

Orçamento:

Revisão:

REV01

Data base: mai-25

Data de Emissão:

19/08/2025

MEMÓRIA DE CÁLCULO																			
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADES						QUANTIDADES PARA ABATER									
				ARGUMENTOS	RAIO r (m)	COMP. L1 (m)	LARGURA L2 (m)	ESPESS. / ALT. L3 (m)	TAXA (TX)	QTD	ARGUMENTOS	RAIO r (m)	COMP. L1 (m)	LARGURA L2 (m)	ESPESS. L3 (m)	TAXA	QTD	TOTAL DE DESCONTO	TOTAL
1.0			CANTEIRO DE OBRAS																
1.1	01.03.070U	COMP. AJUSTADA 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 FORNECIDO PELA PMV															4,500000	
			PLACA DE OBRA	A = (L1 x L3) x TX x QTD		3,00		1,50										4,500000	
1.2	C01	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 VAS															10,350000	
				A = (L1 x L2) x TX x QTD		4,50	2,30											10,350000	
1.3	01.08.04U	COMP. AJUSTADA COMPESA	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).															1,000000	
				UND						1,00								1,000000	
1.4	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															1,000000	
				UND						1,00								1,000000	
1.5	100578A	COMP. AJUSTADA SINAPI	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 8 M, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO.															1,000000	
				UND						1,00								1,000000	
1.6	95635	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024															1,000000	
				UND						1,00								1,000000	
2.0			CAMPO																
2.1			DRENAGEM																
2.1.1			DRENO ESPINHA DE PEIXE																
2.1.1.1	102690	SINAPI	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFORADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021															1,381,460000	
			DRENO 01																
			LADO ESQUERDO																
				L1		18,33												18,326200	
				L1		26,48												26,476200	
				L1		31,13												31,126200	
				L1		31,12												31,124200	
				L1		31,13												31,126200	
				L1		31,13												31,126200	
				L1		31,42												31,416200	
				L1		31,43												31,426200	
				L1		31,43												31,426200	
				L1		31,43												31,426200	
				L1		31,62												31,620000	
			LADO DIREITO																
				L1		22,11												22,110000	
				L1		33,27												33,270000	
				L1		33,27												33,270000	
				L1		33,27												33,270000	
				L1		33,27												33,270000	
				L1		33,28												33,280000	
				L1		33,28												33,280000	
				L1		33,57												33,570000	
				L1		33,57												33,570000	
				L1		33,57												33,570000	
				L1		33,57												33,570000	
			DRENO 02																
			LADO ESQUERDO																
				L1		10,50												10,500000	
				L1		32,60												32,600000	
				L1		32,63												32,630000	
				L1		32,61												32,610000	
				L1		32,61												32,610000	
				L1		32,61												32,610000	
				L1		32,61												32,610000	
				L1		32,61												32,610000	
				L1		32,90												32,900000	
				L1		32,90												32,900000	
			LADO DIREITO																
				L1		21,15												21,150000	
				L1		31,61												31,610000	
				L1		34,42												34,420000	
				L1		34,39												34,390000	



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

Descrição do Serviço/Obra: CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO ARENA VITÓRIA, NA CIDADE DA VITÓRIA DE SANTO ANTÃO-PE.

Orçamento:

Revisão:

REV01

Data base: mai-25

Data de Emissão:

19/08/2025

MEMÓRIA DE CÁLCULO																	
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADES						QUANTIDADES PARA ABATER							
				ARGUMENTOS	RAIO r (m)	COMP. L1 (m)	LARGURA L2 (m)	ESPESS./ ALT. L3 (m)	TAXA (TX)	QTD	ARGUMENTOS	RAIO r (m)	COMP. L1 (m)	LARGURA L2 (m)	ESPESS. L3 (m)	TAXA	QTD
				L1		34,39											34,390000
				L1		34,39											34,390000
				L1		34,39											34,390000
				L1		34,40											34,400000
				L1		34,40											34,400000
				L1		34,40											34,400000
				L1		33,68											33,680000
2.1.1.2	102690A	COMP. AJUSTADA SINAPI	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFORADO, DN 160 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021														155,100000
			DRENO 1	L1		77,55											77,550000
			DRENO 2	L1		77,55											77,550000
2.1.1.3	102279	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024														234,507787
			DRENO 01														
			LADO ESQUERDO														
				V = (((L1 x L2)+2)x L3) x TX x QTD		18,33	0,40	0,34									1,261209
				V = (((L1 x L2)+2)x L3) x TX x QTD		26,48	0,40	0,48									2,515239
				V = (((L1 x L2)+2)x L3) x TX x QTD		31,13	0,40	0,55									3,393378
				V = (((L1 x L2)+2)x L3) x TX x QTD		31,12	0,40	0,61									3,827032
				V = (((L1 x L2)+2)x L3) x TX x QTD		31,13	0,40	0,68									4,261177
				V = (((L1 x L2)+2)x L3) x TX x QTD		31,13	0,40	0,76									4,726202
				V = (((L1 x L2)+2)x L3) x TX x QTD		31,42	0,40	0,77									4,858201
				V = (((L1 x L2)+2)x L3) x TX x QTD		31,43	0,40	0,90									5,656716
				V = (((L1 x L2)+2)x L3) x TX x QTD		31,43	0,40	0,97									6,096683
				V = (((L1 x L2)+2)x L3) x TX x QTD		31,43	0,40	1,04									6,536550
				V = (((L1 x L2)+2)x L3) x TX x QTD		31,62	0,40	1,11									7,019640
			LADO DIREITO														
				V = (((L1 x L2)+2)x L3) x TX x QTD		22,11	0,40	0,42									1,857240
				V = (((L1 x L2)+2)x L3) x TX x QTD		33,27	0,40	0,49									3,260460
				V = (((L1 x L2)+2)x L3) x TX x QTD		33,27	0,40	0,55									3,659700
				V = (((L1 x L2)+2)x L3) x TX x QTD		33,27	0,40	0,62									4,125480
				V = (((L1 x L2)+2)x L3) x TX x QTD		33,27	0,40	0,70									4,657800
				V = (((L1 x L2)+2)x L3) x TX x QTD		33,28	0,40	0,76									5,058560
				V = (((L1 x L2)+2)x L3) x TX x QTD		33,28	0,40	0,83									5,524480
				V = (((L1 x L2)+2)x L3) x TX x QTD		33,57	0,40	0,92									6,176880
				V = (((L1 x L2)+2)x L3) x TX x QTD		33,57	0,40	0,98									6,579720
				V = (((L1 x L2)+2)x L3) x TX x QTD		33,57	0,40	1,00									6,714000
				V = (((L1 x L2)+2)x L3) x TX x QTD		33,57	0,40	1,13									7,586820
				V = (((L1 x L2)+2)x L3) x TX x QTD		80,18	0,40	1,16									18,601760
			CENTRO														
			DRENO 02														
			LADO ESQUERDO														
				V = (((L1 x L2)+2)x L3) x TX x QTD		10,50	0,40	0,25									0,525000
				V = (((L1 x L2)+2)x L3) x TX x QTD		32,60	0,40	0,33									2,151600
				V = (((L1 x L2)+2)x L3) x TX x QTD		32,63	0,40	0,40									2,610400
				V = (((L1 x L2)+2)x L3) x TX x QTD		32,61	0,40	0,46									3,000120
				V = (((L1 x L2)+2)x L3) x TX x QTD		32,61	0,40	0,54									3,521880
				V = (((L1 x L2)+2)x L3) x TX x QTD		32,61	0,40	0,60									3,913200
				V = (((L1 x L2)+2)x L3) x TX x QTD		32,61	0,40	0,68									4,434960
				V = (((L1 x L2)+2)x L3) x TX x QTD		32,61	0,40	0,75									4,891500
				V = (((L1 x L2)+2)x L3) x TX x QTD		32,61	0,40	0,82									5,348040
				V = (((L1 x L2)+2)x L3) x TX x QTD		32,90	0,40	0,89									5,856200
				V = (((L1 x L2)+2)x L3) x TX x QTD		32,90	0,40	0,96									6,316800
			LADO DIREITO														
				V = (((L1 x L2)+2)x L3) x TX x QTD		21,15	0,40	0,27									1,142100
				V = (((L1 x L2)+2)x L3) x TX x QTD		31,61	0,40	0,41									2,592020
				V = (((L1 x L2)+2)x L3) x TX x QTD		34,42	0,40	0,48									3,304320
				V = (((L1 x L2)+2)x L3) x TX x QTD		34,39	0,40	0,55									3,782900
				V = (((L1 x L2)+2)x L3) x TX x QTD		34,39	0,40	0,62									4,264360
				V = (((L1 x L2)+2)x L3) x TX x QTD		34,39	0,40	0,69									4,745820
				V = (((L1 x L2)+2)x L3) x TX x QTD		34,39	0,40	0,76									5,227280
				V = (((L1 x L2)+2)x L3) x TX x QTD		34,40	0,40	1,20									8,256000
				V = (((L1 x L2)+2)x L3) x TX x QTD		34,40	0,40	0,83									5,710400
				V = (((L1 x L2)+2)x L3) x TX x QTD		34,40	0,40	0,90									6,192000



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

Descrição do Serviço/Obra: CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO ARENA VITÓRIA, NA CIDADE DA VITÓRIA DE SANTO ANTÃO-PE.

Orçamento:

Revisão:

REV01

Data base: mai-25

Data de Emissão:

19/08/2025

MEMÓRIA DE CÁLCULO																		
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADES						QUANTIDADES PARA ABATER								
				ARGUMENTOS	RAIO r (m)	COMP. L1 (m)	LARGURA L2 (m)	ESPESS./ ALT. L3 (m)	TAXA (TX)	QTD	ARGUMENTOS	RAIO r (m)	COMP. L1 (m)	LARGURA L2 (m)	ESPESS. L3 (m)	TAXA	QTD	TOTAL DE DESCONTO
				$V = (((L1 \times L2) \div 2) \times L3) \times TX \times QTD$		34,69	0,40	0,97										6,729660
			CENTRO	$V = (((L1 \times L2) \div 2) \times L3) \times TX \times QTD$		80,18	0,40	1,00										16,036000
2.1.1.4	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF. 08/2020	$A = (L1 \times L2) \times TX \times QTD$		1.381,46	0,40											552,584000
																		552,584000
2.1.1.5	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF. 01/2024															234,507787
			ATERRO DE BRITA DA ESCAVAÇÃO COMPLEMENTAR DO ITEM: 2.1.1.3 - 102279 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 09/2024	UND						234,51								234,507787
2.1.1.6	100323	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF. 01/2024															6,204000
				$V = (L1 \times L2 \times L3) \times TX \times QTD$		155,10	0,40	0,10										6,204000
2.1.1.7	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020															455,541387
			CARGA, MANOBRA E DESCARGA DA SOBRDA DA ESCAVAÇÃO DO ITEM: 2.1.1.1 - 102690 - DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFORADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF. 07/2021	$V = (L1 \times L2 \times L3) \times TX \times QTD$		1.381,46	0,40	0,40										221,033600
			CARGA, MANOBRA E DESCARGA DA SOBRDA DA ESCAVAÇÃO DO ITEM: 2.1.1.3 - 102279 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 09/2024	UND						234,51								234,507787
2.1.1.8	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020															455,541387
			TRANSPORTE DA SOBRDA DA ESCAVAÇÃO DO ITEM: 2.1.1.1 - 102690 - DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFORADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF. 07/2021	UND					1,00	221,03								221,033600
			CARGA, MANOBRA E DESCARGA DA SOBRDA DA ESCAVAÇÃO DO ITEM: 2.1.1.3 - 102279 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 09/2024	UND						234,51								234,507787
2.1.2			RAMAL DE ENCAMINHAMENTO															
2.1.2.1			ESCAVAÇÃO PARA ASSENTAMENTO DA TUBULAÇÃO E REATERRO															
2.1.2.1.1	90084	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 09/2024															221,778390
			TUBULAÇÃO ENTRE OS POÇOS DE VISITA	$V = (L1 \times L2 \times L3) \times TX \times QTD$		30,30	1,20	1,53										55,449000
			TUBULAÇÃO ENTRE OS POÇOS DE VISITA	$V = (L1 \times L2 \times L3) \times TX \times QTD$		30,30	0,40	0,40										4,848000
			TUBULAÇÃO ENTRE OS POÇOS DE VISITA	$V = (L1 \times L2 \times L3) \times TX \times QTD$		26,45	1,20	1,53										48,403500
			TUBULAÇÃO ENTRE OS POÇOS DE VISITA	$V = (L1 \times L2 \times L3) \times TX \times QTD$		26,45	0,40	0,40										4,232000
			TUBULAÇÃO ENTRE O POÇO DE VISITA E CISTERNA	$V = (L1 \times L2 \times L3) \times TX \times QTD$		40,22	1,20	1,90										91,754690
			TUBULAÇÃO ENTRE O POÇO DE VISITA E CISTERNA	$V = (L1 \times L2 \times L3) \times TX \times QTD$		40,22	0,40	0,40										6,435200
			POÇOS DE VISITA	$V = (L1 \times L2 \times L3) \times TX \times QTD$		1,20	1,20	0,90		2,00								2,592000
			POÇOS DE VISITA	$V = (L1 \times L2 \times L3) \times TX \times QTD$		1,20	1,20	1,75		2,00								5,040000
			POÇOS DE VISITA	$V = (L1 \times L2 \times L3) \times TX \times QTD$		1,20	1,20	2,10		1,00								3,024000
2.1.2.1.2	101573	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF. 08/2020															326,011984
			TUBULAÇÃO ENTRE OS POÇOS DE VISITA	$A = (L1 \times L3) \times TX \times QTD$		30,30		1,53		2,00								92,415000
			TUBULAÇÃO ENTRE OS POÇOS DE VISITA	$A = (L1 \times L3) \times TX \times QTD$		26,45		1,53		2,00								80,672500
			TUBULAÇÃO ENTRE OS POÇOS DE VISITA	$A = (L1 \times L3) \times TX \times QTD$		40,22		1,90		2,00								152,924484
2.1.2.1.3	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF. 08/2023															211,122390
			REATERRO DA ESCAVAÇÃO APÓS O ASSENTAMENTO DA TUBULAÇÃO DO ITEM: 2.1.2.1.1 - 90084 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 09/2024	UND						211,12								211,122390
2.1.2.2			TUBULAÇÃO															
2.1.2.2.1	92210	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 03/2024	L1		96,97												96,970000
																		96,970000



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

Descrição do Serviço/Obra: CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO ARENA VITÓRIA, NA CIDADE DA VITÓRIA DE SANTO ANTÃO-PE.

Orçamento:

Revisão:

REV01

Data base: mai-25

Data de Emissão:

19/08/2025

MEMÓRIA DE CÁLCULO																		
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADES						QUANTIDADES PARA ABATER								
				ARGUMENTOS	RAIO r (m)	COMP. L1 (m)	LARGURA L2 (m)	ESPESS. / ALT. L3 (m)	TAXA (TX)	QTD	ARGUMENTOS	RAIO r (m)	COMP. L1 (m)	LARGURA L2 (m)	ESPESS. L3 (m)	TAXA	QTD	TOTAL DE DESCONTO
2.1.2.2.2	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	L1		5,09												5,090000
2.1.2.3			CAIXAS E RALO															5,090000
2.1.2.3.1	97898A	COMP. AJUSTADA SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X1,0 M. AF_12/2020															2,000000
			UND							2,00								2,000000
2.1.2.3.2	97898B	COMP. AJUSTADA SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X2,0 M. AF_12/2020															2,000000
			UND							2,00								2,000000
2.1.2.3.3	97898C	COMP. AJUSTADA SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X2,5 M. AF_12/2020															1,000000
			UND							1,00								1,000000
2.1.2.3.4	13719A	COMP. AJUSTADA ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RALO LINEAR DE 1 METRO DE COMPRIMENTO.															2,000000
			UND							2,00								2,000000
2.1.3			RESERVATÓRIO INFERIOR															
2.1.3.1			SERVIÇOS PRELIMINARES															
2.1.3.1.1	90094	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		5,60	7,60	2,65										112,784000
			ESCAVAÇÃO PARA O RESERVATÓRIO INFERIOR															112,784000
			OBS.: FOI CONSIDERADO UMA FOLGA DE 60 CM DE CADA LADO DA ESTRUTURA															
2.1.3.1.2	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	A = (L1 x L2) x TX x QTD		4,40	6,40											28,160000
																		28,160000
2.1.3.1.3	93372	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023															38,160000
			REATERRO DO ITEM: 2.1.3.1.1 - 90094 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 (DESCONTADO VOLUME DO RESERVATÓRIO INFERIOR	UND						112,78	UND					74,62	74,62	38,160000
2.1.3.1.4	100974	SINAPI	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020															74,624000
			CARGA, MANOBR E DESCARGA DA SOBR DO ITEM: 2.1.3.1.1 - 90094 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		4,40	6,40	2,65									74,624000	
2.1.3.1.5	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020															74,624000
			TRANSPORTE DA SOBR DO ITEM: 2.1.3.1.1 - 90094 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	UND						1,00	74,62						74,624000	
2.1.3.2			FÓRMAS															
2.1.3.2.1	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024															4,600000
			DADOS RETIRADOS DA PRANCHA 01 DO PROJETO ESTRUTURAL DO RESERVATÓRIO INFERIOR	UND						4,60								4,600000
2.1.3.2.2	115A	COMP. AJUSTADA ORSE	FORMA PLANA PARA PAREDE, EM COMPENSADO RESINADO DE 12MM, 02 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO															105,840000
			UND							105,84								105,840000
2.1.3.2.3	92264	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	UND						0,06	15,96							0,886667
																		0,886667
2.1.3.2.4	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020															15,960000
			UND							15,96								15,960000
2.1.3.2.5	92266	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	UND						0,06	3,80							0,211111
																		0,211111



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

Descrição do Serviço/Obra: CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO ARENA VITÓRIA, NA CIDADE DA VITÓRIA DE SANTO ANTÃO-PE.

Orçamento:

Revisão:

REV01

Data base: mai-25

Data de Emissão:

19/08/2025

MEMÓRIA DE CÁLCULO																	
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADES						QUANTIDADES PARA ABATER							
				ARGUMENTOS	RAIO r (m)	COMP. L1 (m)	LARGURA L2 (m)	ESPESS./ ALT. L3 (m)	TAXA (TX)	QTD	ARGUMENTOS	RAIO r (m)	COMP. L1 (m)	LARGURA L2 (m)	ESPESS. L3 (m)	TAXA	QTD
2.1.3.2.6	92480	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	UND						3,80							3,800000
																	3,800000
2.1.3.2.7	92268	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	UND					0,06	22,40							1,244444
																	1,244444
2.1.3.2.8	92538	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	UND						22,40							22,400000
																	22,400000
2.1.3.3			ARMAÇÃO														
2.1.3.3.1			BALDRAME														
2.1.3.3.1.1	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024														14,800000
			VIGA V1, V2, V3, V4 - DADOS RETIRADOS DO PROJETO ESTRUTURAL DO RESERVATÓRIO INFERIOR	UND						14,80							14,800000
2.1.3.3.1.2	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024														28,800000
			VIGA V1, V2, V3, V4 - DADOS RETIRADOS DO PROJETO ESTRUTURAL DO RESERVATÓRIO INFERIOR	UND						28,80							28,800000
2.1.3.3.2			PILARES E VIGAS														
2.1.3.3.2.1	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														35,800000
			P1, P2, P3, P4, P5, P6 - DADOS RETIRADOS DO PROJETO ESTRUTURAL DO RESERVATÓRIO INFERIOR	UND						32,40							32,400000
			VIGA V1 - NÍVEL 0,00 - DADOS RETIRADOS DO PROJETO ESTRUTURAL DO RESERVATÓRIO INFERIOR	UND						3,40							3,400000
2.1.3.3.2.2	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														10,900000
			VIGA V1 - NÍVEL 0,00 - DADOS RETIRADOS DO PROJETO ESTRUTURAL DO RESERVATÓRIO INFERIOR	UND						10,90							10,900000
2.1.3.3.2.3	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														87,600000
			P1, P2, P3, P4, P5, P6 - DADOS RETIRADOS DO PROJETO ESTRUTURAL DO RESERVATÓRIO INFERIOR	UND						87,60							87,600000
2.1.3.3.3			CORTINA DE CONCRETO ARMADO														
2.1.3.3.3.1	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022														168,600000
			C1, C2 - DADOS RETIRADOS DO PROJETO ESTRUTURAL DO RESERVATÓRIO INFERIOR	UND						84,30							84,300000
			C3, C4 - DADOS RETIRADOS DO PROJETO ESTRUTURAL DO RESERVATÓRIO INFERIOR	UND						84,30							84,300000
2.1.3.3.3.2	100345	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2024														534,800000
			C1, C2 - DADOS RETIRADOS DO PROJETO ESTRUTURAL DO RESERVATÓRIO INFERIOR	UND						267,40							267,400000
			C3, C4 - DADOS RETIRADOS DO PROJETO ESTRUTURAL DO RESERVATÓRIO INFERIOR	UND						267,40							267,400000
2.1.3.3.3.3	100346	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_11/2024														147,400000
			C1, C2 - DADOS RETIRADOS DO PROJETO ESTRUTURAL DO RESERVATÓRIO INFERIOR	UND						73,70							73,700000
			C3, C4 - DADOS RETIRADOS DO PROJETO ESTRUTURAL DO RESERVATÓRIO INFERIOR	UND						73,70							73,700000
2.1.3.3.4			LAJE														
2.1.3.3.4.1	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022														294,300000
			LAJE DE TOPO: ARMADURA LONGITUDINAL INFERIOR, ARMADURA TRANSVERSAL INFERIOR, ARMADURA LONGITUDINAL SUPERIOR - DADOS RETIRADOS DO PROJETO ESTRUTURAL DO RESERVATÓRIO INFERIOR	UND						57,90							57,900000
			LAJE DE FUNDO: ARMADURA LONGITUDINAL INFERIOR, ARMADURA TRANSVERSAL INFERIOR, ARMADURA LONGITUDINAL SUPERIOR - DADOS RETIRADOS DO PROJETO ESTRUTURAL DO RESERVATÓRIO INFERIOR	UND						236,40							236,400000
2.1.3.4			CONCRETAGEM														
2.1.3.4.1	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. AF_01/2024														1,200000
				V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		6,00	4,00	0,05									1,200000



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

Descrição do Serviço/Obra: CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO ARENA VITÓRIA, NA CIDADE DA VITÓRIA DE SANTO ANTÃO-PE.

Orçamento:

Revisão:

REV01

Data base: mai-25

Data de Emissão:

19/08/2025

MEMÓRIA DE CÁLCULO																		
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADES						QUANTIDADES PARA ABATER								
				ARGUMENTOS	RAIO r (m)	COMP. L1 (m)	LARGURA L2 (m)	ESPESS. / ALT. L3 (m)	TAXA (TX)	QTD	ARGUMENTOS	RAIO r (m)	COMP. L1 (m)	LARGURA L2 (m)	ESPESS. L3 (m)	TAXA	QTD	TOTAL DE DESCONTO
2.1.3.4.2	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	UND						3,60								3,600000
2.1.3.4.3	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	UND						0,86								0,860000
2.1.3.4.4	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	UND						1,04								1,040000
2.1.3.4.5	99439A	COMP. AJUSTADA SINAPI	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBÉAVEL FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	UND						10,58								10,584000
2.1.3.4.6	103674	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	UND						0,26								0,260000
				UND						3,36								3,360000
2.1.3.4.7	97733	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	TAMPA DO RESERVATÓRIO	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD	1,00	1,00	0,15										0,150000
2.1.3.5			IMPERBEABILIZAÇÃO															0,150000
2.1.3.5.1	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÊU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023															72,880000
			C1, C4 - DADOS RETIRADOS DO PROJETO ESTRUTURAL DO RESERVATÓRIO INFERIOR	A = (L1 x L2) x TX x QTD		4,40	2,35			2,00								20,680000
			C1, C4 - DADOS RETIRADOS DO PROJETO ESTRUTURAL DO RESERVATÓRIO INFERIOR	A = (L1 x L2) x TX x QTD		6,00	2,35			2,00								28,200000
			PISO	A = (L1 x L2) x TX x QTD		6,00	4,00											24,000000
2.2			GRAMADO															
2.2.1	105521	SINAPI	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	A = (L1 x L2) x TX x QTD		67,86	105,00											7.125,300000
				A = (L1 x L2) x TX x QTD		67,86	105,00											7.125,300000
2.2.2	98520	SINAPI	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	A = (L1 x L2) x TX x QTD		67,86	105,00											7.125,300000
				A = (L1 x L2) x TX x QTD		67,86	105,00											7.125,300000
2.2.3	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	CAMPO	A = (L1 x L2) x TX x QTD	67,86	105,00											7.125,300000
				A = (L1 x L2) x TX x QTD		67,86	105,00											7.125,300000
2.3			ACESSÓRIOS															
2.3.1	C02	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRAVE DE FUTEBOL - DIMENSÕES 7,32 x 2,44 M	UND						2,00								2,000000
				UND														2,000000
2.3.2	C03	COMP. PRÓPRIA	KIT BANDEIRAS - ESCANTEIO	UND						1,00								1,000000
				UND														1,000000
2.3.3	C04	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO BANCO DE RESERVAS - 12 LUGARES	UND						2,00								2,000000
				UND														2,000000
2.4			IRRIGAÇÃO															
2.4.1			CONEXÕES, VÁLVULAS E OUTROS															
2.4.1.1	104001A	COMP. AJUSTADA SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", PARA IRRIGAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND						12,00								12,000000
				UND														12,000000
2.4.1.2	104003	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND						6,00								6,000000
				UND														6,000000
2.4.1.3	103986A	COMP. AJUSTADA SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, PARA IRRIGAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND						10,00								10,000000
				UND														10,000000
2.4.1.4	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND						1,00								1,000000
				UND														1,000000



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

Descrição do Serviço/Obra: CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO ARENA VITÓRIA, NA CIDADE DA VITÓRIA DE SANTO ANTÃO-PE. Orçamento: Revisão: REV01

Data base: mai-25 Data de Emissão: 19/08/2025

MEMÓRIA DE CÁLCULO																	
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADES						QUANTIDADES PARA ABATER							
				ARGUMENTOS	RAIO r (m)	COMP. L1 (m)	LARGURA L2 (m)	ESPESS./ ALT. L3 (m)	TAXA (TX)	QTD	ARGUMENTOS	RAIO r (m)	COMP. L1 (m)	LARGURA L2 (m)	ESPESS. L3 (m)	TAXA	QTD
2.4.1.5	89979	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022														6,000000
			UND							6,00							6,000000
2.4.1.6	104004A	COMP. AJUSTADA SINAPI	TÊ DERIVAÇÃO ROSCÁVEL DN 50MMX1", PVC, PARA IRRIGAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.														5,000000
			UND							5,00							5,000000
2.4.1.7	103997	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022														14,000000
			UND							14,00							14,000000
2.4.1.8	99623A	COMP. AJUSTADA SINAPI	VÁLVULA SOLENOIDE - 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO														6,000000
			UND							6,00							6,000000
2.4.1.9	98111A	COMP. AJUSTADA SINAPI	CAIXA PARA VÁLVULA SOLENOIDE 6 TAMPA VERDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO														6,000000
			UND							6,00							6,000000
2.4.1.10	103011	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÊ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021														1,000000
			UND							1,00							1,000000
2.4.1.11	99629A	COMP. AJUSTADA SINAPI	ROTOR ASPERSOR AÇO INOXIDÁVEL														30,000000
			UND						6,00	5,00							30,000000
2.4.2			TUBULAÇÃO														
2.4.2.1	105285A	COMP. AJUSTADA SINAPI	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PARA IRRIGAÇÃO, DNV50 MM, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO).														586,930000
			L1			586,93											586,930000
2.4.3			ELÉTRICA														
2.4.3.1	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021														175,660000
			L1			175,66											175,660000
2.4.3.2	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023														1.457,810000
			L1			920,02											920,020000
			L1			537,79											537,790000
2.4.3.3	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020														1,000000
			UND							1,00							1,000000
2.4.3.4	101878A	COMP. AJUSTADA SINAPI	CONTROLADOR DE IRRIGAÇÃO - 8 SETORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO														1,000000
			UND							1,00							1,000000
3.0			BANHEIRO DO COMPLEXO ESPORTIVO														
3.1			ESTRUTURAL														
3.1.1			ESCAVAÇÃO														
3.1.1.1	96520	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024														16,560000
			S1	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		0,80	0,70	2,00		1,00							1,120000
			S2, S3	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		1,00	0,90	2,00		2,00							3,600000
			S4, S5, S10	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		0,70	0,80	2,00		3,00							3,360000
			S6	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		1,00	0,80	2,00		1,00							1,600000
			S7, S8	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		1,20	1,10	2,00		2,00							5,280000
			S9	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		0,80	1,00	2,00		1,00							1,600000
3.1.1.2	96524	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024														2,860425
			VIGA V1 (DESCONTADO ÁREA ESCAVAÇÃO DAS SAPATAS S1, S2, S3, S4 e S5)	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		15,00	0,15	0,30			V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		3,35	0,15	0,30		0,524250
			VIGA V2	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		5,03	0,15	0,30									0,226125



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

Descrição do Serviço/Obra: CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO ARENA VITÓRIA, NA CIDADE DA VITÓRIA DE SANTO ANTÃO-PE.

Orçamento:

Revisão:

REV01

Data base: mai-25

Data de Emissão:

19/08/2025

MEMÓRIA DE CÁLCULO																		
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADES						QUANTIDADES PARA ABATER								
				ARGUMENTOS	RAIO r (m)	COMP. L1 (m)	LARGURA L2 (m)	ESPESS./ALT. L3 (m)	TAXA (TX)	QTD	ARGUMENTOS	RAIO r (m)	COMP. L1 (m)	LARGURA L2 (m)	ESPESS. L3 (m)	TAXA	QTD	TOTAL DE DESCONTO
			VIGA V3 (DESCONTADO ÁREA ESCAVAÇÃO DAS SAPATAS S6, S7, S8, S9 e S10)	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		15,00	0,15	0,30			V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		4,00	0,15	0,30		0,18	0,495000
			VIGA V4	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		15,00	0,15	0,30										0,675000
			VIGA V5 (DESCONTADO ESCAVAÇÃO DAS SAPATAS S1 e S6)	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		4,23	0,15	0,30			V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		1,40	0,15	0,30		0,06	0,127350
			VIGA V6 (DESCONTADO ESCAVAÇÃO DAS SAPATAS S2 e S7)	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		4,23	0,15	0,30			V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		1,70	0,15	0,30		0,08	0,113850
			VIGA V7	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		1,26	0,15	0,30										0,056475
			VIGA V8	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		4,23	0,15	0,30										0,190350
			VIGA V9	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		1,26	0,15	0,30										0,056475
			VIGA V10 (DESCONTADO ESCAVAÇÃO DAS SAPATAS S3 e S8)	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		4,23	0,15	0,30			V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		1,70	0,15	0,30		0,08	0,113850
			VIGA V11 (DESCONTADO ESCAVAÇÃO DAS SAPATAS S4 e S9)	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		4,23	0,15	0,30			V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		1,15	0,15	0,30		0,05	0,138600
			VIGA V12 (DESCONTADO ESCAVAÇÃO DAS SAPATAS S5 e S12)	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		4,23	0,15	0,30			V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		1,05	0,15	0,30		0,05	0,143100
3.1.1.3	93381	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA															12,962250
			REATERRO DA ESCAVAÇÃO DAS SAPATAS E VIGAS BALDRAMES (DESCONTADO VOLUME DE CONCRETO DAS SAPATAS, VIGAS BALDRAMES E DOS PILARES)	UND						19,42	UND						6,46	6,46
3.1.1.4	100974	SINAPI	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020															6,458175
			CARGA, MANOBR E DESCARGA DO ITEM: 3.1.1.3 - 93381 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO, AF_08/2023	UND						6,46								6,458175
3.1.1.5	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020															6,458175
			TRANSPORTE DO ITEM: 3.1.1.4 - 100974 - CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	UND						6,46								6,458175
3.1.2			FÓRMAS															
3.1.2.1	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_01/2024															10,800000
			S1	A = (L1 x L3) x TX x QTD		0,80		0,30	2,00	1,00								0,480000
			S1	A = (L1 x L3) x TX x QTD		0,70		0,30	2,00	1,00								0,420000
			S2, S3	A = (L1 x L3) x TX x QTD		1,00		0,30	2,00	2,00								1,200000
			S2, S3	A = (L1 x L3) x TX x QTD		0,90		0,30	2,00	2,00								1,080000
			S4, S5, S10	A = (L1 x L3) x TX x QTD		0,70		0,30	2,00	3,00								1,260000
			S4, S5, S10	A = (L1 x L3) x TX x QTD		0,80		0,30	2,00	3,00								1,440000
			S6	A = (L1 x L3) x TX x QTD		1,00		0,30	2,00	1,00								0,600000
			S6	A = (L1 x L3) x TX x QTD		0,80		0,30	2,00	1,00								0,480000
			S7, S8	A = (L1 x L3) x TX x QTD		1,20		0,30	2,00	2,00								1,440000
			S7, S8	A = (L1 x L3) x TX x QTD		1,10		0,30	2,00	2,00								1,320000
			S9	A = (L1 x L3) x TX x QTD		0,80		0,30	2,00	1,00								0,480000
			S9	A = (L1 x L3) x TX x QTD		1,00		0,30	2,00	1,00								0,600000
3.1.2.2	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_01/2024															43,554000
			VIGA V1	A = (L1 x L3) x TX x QTD		15,15		0,30										4,545000
			VIGA V1	A = (L1 x L3) x TX x QTD		14,25		0,30										4,275000
			VIGA V2	A = (L1 x L3) x TX x QTD		4,73		0,30										1,417500
			VIGA V2	A = (L1 x L3) x TX x QTD		4,73		0,30										1,417500
			VIGA V3	A = (L1 x L3) x TX x QTD		14,25		0,30										4,275000
			VIGA V3	A = (L1 x L3) x TX x QTD		13,95		0,30										4,185000
			VIGA V4	A = (L1 x L3) x TX x QTD		13,95		0,30										4,185000
			VIGA V4	A = (L1 x L3) x TX x QTD		15,15		0,30										4,545000
			VIGA V5	A = (L1 x L3) x TX x QTD		4,38		0,30										1,314000
			VIGA V5	A = (L1 x L3) x TX x QTD		3,93		0,30										1,179000
			VIGA V6	A = (L1 x L3) x TX x QTD		3,78		0,30										1,134000
			VIGA V6	A = (L1 x L3) x TX x QTD		3,78		0,30										1,134000
			VIGA V7	A = (L1 x L3) x TX x QTD		0,43		0,30										0,129000
			VIGA V7	A = (L1 x L3) x TX x QTD		0,43		0,30										0,129000
			VIGA V8	A = (L1 x L3) x TX x QTD		3,78		0,30										1,134000
			VIGA V8	A = (L1 x L3) x TX x QTD		3,78		0,30										1,134000
			VIGA V9	A = (L1 x L3) x TX x QTD		0,43		0,30										0,129000
			VIGA V9	A = (L1 x L3) x TX x QTD		0,43		0,30										0,129000
			VIGA V10	A = (L1 x L3) x TX x QTD		3,78		0,30										1,134000
			VIGA V10	A = (L1 x L3) x TX x QTD		3,93		0,30										1,179000
			VIGA V11	A = (L1 x L3) x TX x QTD		3,93		0,30										1,179000
			VIGA V11	A = (L1 x L3) x TX x QTD		3,93		0,30										1,179000



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

Descrição do Serviço/Obra: CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO ARENA VITÓRIA, NA CIDADE DA VITÓRIA DE SANTO ANTÃO-PE.

Orçamento:

Revisão:

REV01

Data base: mai-25

Data de Emissão:

19/08/2025

MEMÓRIA DE CÁLCULO																		
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADES						QUANTIDADES PARA ABATER								
				ARGUMENTOS	RAIO r (m)	COMP. L1 (m)	LARGURA L2 (m)	ESPESS. / ALT. L3 (m)	TAXA (TX)	QTD	ARGUMENTOS	RAIO r (m)	COMP. L1 (m)	LARGURA L2 (m)	ESPESS. L3 (m)	TAXA	QTD	TOTAL DE DESCONTO
			VIGA V12	A = (L1 x L3) x TX x QTD		3,93		0,30										1,179000
			VIGA V12	A = (L1 x L3) x TX x QTD		4,38		0,30										1,314000
3.1.2.3	92264	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF. 09/2020															36,900000
			PILARES (P1-P8)	A = (L1 x L3) x TX x QTD		4,10		0,30		20,00								24,600000
			PILARES (P1-P8)	A = (L1 x L3) x TX x QTD		4,10		0,15		20,00								12,300000
			FOI CONSIDERADO A FABRICAÇÃO DE FÓRMAS PARA 18 UTILIZAÇÕES.															
3.1.2.4	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020															29,520000
			PILARES (P1-P8)	A = (L1 x L3) x TX x QTD		4,10		0,30		16,00								19,680000
			PILARES (P1-P8)	A = (L1 x L3) x TX x QTD		4,10		0,15		16,00								9,840000
3.1.2.5	92266	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF. 09/2020															3,394917
			VIGAS COBERTURA															
			VIGA V1	A = (L1 x L3) x TX x QTD		15,15		0,30	0,06	1,00								0,252500
			VIGA V1	A = (L1 x L3) x TX x QTD		14,25		0,30	0,06	1,00								0,237500
			VIGA V2	A = (L1 x L3) x TX x QTD		4,73		0,30	0,06	1,00								0,078750
			VIGA V2	A = (L1 x L3) x TX x QTD		4,73		0,30	0,06	1,00								0,078750
			VIGA V3	A = (L1 x L3) x TX x QTD		14,25		0,30	0,06	1,00								0,237500
			VIGA V3	A = (L1 x L3) x TX x QTD		13,95		0,30	0,06	1,00								0,232500
			VIGA V4	A = (L1 x L3) x TX x QTD		4,05		0,30	0,06	1,00								0,067500
			VIGA V4	A = (L1 x L3) x TX x QTD		4,35		0,30	0,06	1,00								0,072500
			VIGA V5	A = (L1 x L3) x TX x QTD		3,78		0,30	0,06	1,00								0,062917
			VIGA V5	A = (L1 x L3) x TX x QTD		4,08		0,30	0,06	1,00								0,067917
			VIGA V6	A = (L1 x L3) x TX x QTD		5,48		0,30	0,06	1,00								0,091250
			VIGA V6	A = (L1 x L3) x TX x QTD		5,93		0,30	0,06	1,00								0,098750
			VIGA V7	A = (L1 x L3) x TX x QTD		4,38		0,30	0,06	1,00								0,073000
			VIGA V7	A = (L1 x L3) x TX x QTD		3,93		0,30	0,06	1,00								0,065500
			VIGA V8	A = (L1 x L3) x TX x QTD		3,93		0,30	0,06	1,00								0,065500
			VIGA V8	A = (L1 x L3) x TX x QTD		3,93		0,30	0,06	1,00								0,065500
			VIGA V9	A = (L1 x L3) x TX x QTD		2,73		0,30	0,06	1,00								0,045500
			VIGA V9	A = (L1 x L3) x TX x QTD		2,58		0,30	0,06	1,00								0,043000
			VIGA V10	A = (L1 x L3) x TX x QTD		2,58		0,30	0,06	1,00								0,043000
			VIGA V10	A = (L1 x L3) x TX x QTD		2,73		0,30	0,06	1,00								0,045500
			VIGA V11	A = (L1 x L3) x TX x QTD		3,93		0,30	0,06	1,00								0,065500
			VIGA V11	A = (L1 x L3) x TX x QTD		3,93		0,30	0,06	1,00								0,065500
			VIGA V12	A = (L1 x L3) x TX x QTD		3,93		0,30	0,06	1,00								0,065500
			VIGA V12	A = (L1 x L3) x TX x QTD		3,93		0,30	0,06	1,00								0,065500
			VIGA V13	A = (L1 x L3) x TX x QTD		3,93		0,30	0,06	1,00								0,065500
			VIGA V13	A = (L1 x L3) x TX x QTD		4,38		0,30	0,06	1,00								0,073000
			VIGAS CAIXA D'ÁGUA															
			VIGA V1	A = (L1 x L3) x TX x QTD		4,35		0,30	0,06	1,00								0,072500
			VIGA V1	A = (L1 x L3) x TX x QTD		4,05		0,30	0,06	1,00								0,067500
			VIGA V2	A = (L1 x L3) x TX x QTD		3,43		0,30	0,06	1,00								0,057083
			VIGA V2	A = (L1 x L3) x TX x QTD		3,13		0,30	0,06	1,00								0,052083
			VIGA V3	A = (L1 x L3) x TX x QTD		4,05		0,30	0,06	1,00								0,067500
			VIGA V3	A = (L1 x L3) x TX x QTD		3,43		0,30	0,06	1,00								0,057083
			VIGA V4	A = (L1 x L3) x TX x QTD		3,13		0,30	0,06	1,00								0,052083
			VIGA V4	A = (L1 x L3) x TX x QTD		3,43		0,30	0,06	1,00								0,057083
			VIGA V5	A = (L1 x L3) x TX x QTD		3,80		0,30	0,06	1,00								0,063333
			VIGA V5	A = (L1 x L3) x TX x QTD		3,50		0,30	0,06	1,00								0,058333
			VIGA V6	A = (L1 x L3) x TX x QTD		3,50		0,30	0,06	1,00								0,058333
			VIGA V6	A = (L1 x L3) x TX x QTD		3,80		0,30	0,06	1,00								0,063333
			VIGA V7	A = (L1 x L3) x TX x QTD		3,80		0,30	0,06	1,00								0,063333
			VIGA V7	A = (L1 x L3) x TX x QTD		3,50		0,30	0,06	1,00								0,058333
			VIGA V8	A = (L1 x L3) x TX x QTD		3,50		0,30	0,06	1,00								0,058333
			VIGA V8	A = (L1 x L3) x TX x QTD		3,80		0,30	0,06	1,00								0,063333
			FOI CONSIDERADO A FABRICAÇÃO DE FÓRMAS PARA 18 UTILIZAÇÕES.															
3.1.2.6	92480	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020															61,108500
			VIGAS COBERTURA															
			VIGA V1	A = (L1 x L3) x TX x QTD		15,15		0,30										4,545000
			VIGA V1	A = (L1 x L3) x TX x QTD		14,25		0,30										4,275000
			VIGA V2	A = (L1 x L3) x TX x QTD		4,73		0,30										1,417500
			VIGA V2	A = (L1 x L3) x TX x QTD		4,73		0,30										1,417500
			VIGA V3	A = (L1 x L3) x TX x QTD		14,25		0,30										4,275000
			VIGA V3	A = (L1 x L3) x TX x QTD		13,95		0,30										4,185000
			VIGA V4	A = (L1 x L3) x TX x QTD		4,05		0,30										1,215000
			VIGA V4	A = (L1 x L3) x TX x QTD		4,35		0,30										1,305000
			VIGA V5	A = (L1 x L3) x TX x QTD		3,78		0,30										1,132500



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

Descrição do Serviço/Obra: CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO ARENA VITÓRIA, NA CIDADE DA VITÓRIA DE SANTO ANTÃO-PE.

Orçamento:

Revisão:

REV01

Data base: mai-25

Data de Emissão:

19/08/2025

MEMÓRIA DE CÁLCULO																		
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADES						QUANTIDADES PARA ABATER								
				ARGUMENTOS	RAIO r (m)	COMP. L1 (m)	LARGURA L2 (m)	ESPESS. / ALT. L3 (m)	TAXA (TX)	QTD	ARGUMENTOS	RAIO r (m)	COMP. L1 (m)	LARGURA L2 (m)	ESPESS. L3 (m)	TAXA	QTD	TOTAL DE DESCONTO
			VIGA V5	A = (L1 x L3) x TX x QTD		4,08		0,30										1,222500
			VIGA V6	A = (L1 x L3) x TX x QTD		5,48		0,30										1,642500
			VIGA V6	A = (L1 x L3) x TX x QTD		5,93		0,30										1,777500
			VIGA V7	A = (L1 x L3) x TX x QTD		4,38		0,30										1,314000
			VIGA V7	A = (L1 x L3) x TX x QTD		3,93		0,30										1,179000
			VIGA V8	A = (L1 x L3) x TX x QTD		3,93		0,30										1,179000
			VIGA V8	A = (L1 x L3) x TX x QTD		3,93		0,30										1,179000
			VIGA V9	A = (L1 x L3) x TX x QTD		2,73		0,30										0,819000
			VIGA V9	A = (L1 x L3) x TX x QTD		2,58		0,30										0,774000
			VIGA V10	A = (L1 x L3) x TX x QTD		2,58		0,30										0,774000
			VIGA V10	A = (L1 x L3) x TX x QTD		2,73		0,30										0,819000
			VIGA V11	A = (L1 x L3) x TX x QTD		3,93		0,30										1,179000
			VIGA V11	A = (L1 x L3) x TX x QTD		3,93		0,30										1,179000
			VIGA V12	A = (L1 x L3) x TX x QTD		3,93		0,30										1,179000
			VIGA V12	A = (L1 x L3) x TX x QTD		3,93		0,30										1,179000
			VIGA V13	A = (L1 x L3) x TX x QTD		3,93		0,30										1,179000
			VIGA V13	A = (L1 x L3) x TX x QTD		4,38		0,30										1,314000
			VIGAS CAIXA D'ÁGUA															
			VIGA V1	A = (L1 x L3) x TX x QTD		4,35		0,30										1,305000
			VIGA V1	A = (L1 x L3) x TX x QTD		4,05		0,30										1,215000
			VIGA V2	A = (L1 x L3) x TX x QTD		3,43		0,30										1,027500
			VIGA V2	A = (L1 x L3) x TX x QTD		3,13		0,30										0,937500
			VIGA V3	A = (L1 x L3) x TX x QTD		4,05		0,30										1,215000
			VIGA V3	A = (L1 x L3) x TX x QTD		3,43		0,30										1,027500
			VIGA V4	A = (L1 x L3) x TX x QTD		3,13		0,30										0,937500
			VIGA V4	A = (L1 x L3) x TX x QTD		3,43		0,30										1,027500
			VIGA V5	A = (L1 x L3) x TX x QTD		3,80		0,30										1,140000
			VIGA V5	A = (L1 x L3) x TX x QTD		3,50		0,30										1,050000
			VIGA V6	A = (L1 x L3) x TX x QTD		3,50		0,30										1,050000
			VIGA V6	A = (L1 x L3) x TX x QTD		3,80		0,30										1,140000
			VIGA V7	A = (L1 x L3) x TX x QTD		3,80		0,30										1,140000
			VIGA V7	A = (L1 x L3) x TX x QTD		3,50		0,30										1,050000
			VIGA V8	A = (L1 x L3) x TX x QTD		3,50		0,30										1,050000
			VIGA V8	A = (L1 x L3) x TX x QTD		3,80		0,30										1,140000
3.1.2.7	92268	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF. 09/2020															74,136250
			LAJE COBERTURA															
			L1	A = (L1 x L2) x TX x QTD		4,05	3,50											14,175000
			L2	A = (L1 x L2) x TX x QTD		4,88	1,20											5,850000
			L3	A = (L1 x L2) x TX x QTD		3,13	3,50											10,937500
			L4	A = (L1 x L2) x TX x QTD		2,35	3,50											8,225000
			L5	A = (L1 x L2) x TX x QTD		2,15	0,40											0,860000
			L6	A = (L1 x L2) x TX x QTD		2,15	3,78											8,116250
			L7	A = (L1 x L2) x TX x QTD		2,15	0,40											0,860000
			LAJE CAIXA D'AGUA															
			L1	A = (L1 x L2) x TX x QTD		4,05	3,50											14,175000
			L2	A = (L1 x L2) x TX x QTD		3,13	3,50											10,937500
			FOI CONSIDERADO A FABRICAÇÃO DE FÔRMAS PARA 18 UTILIZAÇÕES.															
3.1.2.8	92538	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020															74,136250
			LAJE COBERTURA															
			L1	A = (L1 x L2) x TX x QTD		4,05	3,50											14,175000
			L2	A = (L1 x L2) x TX x QTD		4,88	1,20											5,850000
			L3	A = (L1 x L2) x TX x QTD		3,13	3,50											10,937500
			L4	A = (L1 x L2) x TX x QTD		2,35	3,50											8,225000
			L5	A = (L1 x L2) x TX x QTD		2,15	0,40											0,860000
			L6	A = (L1 x L2) x TX x QTD		2,15	3,78											8,116250
			L7	A = (L1 x L2) x TX x QTD		2,15	0,40											0,860000
			LAJE CAIXA D'AGUA															
			L1	A = (L1 x L2) x TX x QTD		4,05	3,50											14,175000
			L2	A = (L1 x L2) x TX x QTD		3,13	3,50											10,937500
3.1.3			ARMAÇÃO															
3.1.3.1			FUNDAÇÃO															
3.1.3.1.1	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024															70,950000
			VIGAS BALDRAMES															
			V1 - POS 8	UND					1,10	13,80								15,180000
			V2 - POS 4	UND					1,10	4,20								4,620000
			V3 - POS 7	UND					1,10	12,70								13,970000
			V4 - POS 7	UND					1,10	12,40								13,640000



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

Descrição do Serviço/Obra: CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO ARENA VITÓRIA, NA CIDADE DA VITÓRIA DE SANTO ANTÃO-PE.

Orçamento:

Revisão:

REV01

Data base: mai-25

Data de Emissão:

19/08/2025

MEMÓRIA DE CÁLCULO																			
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADES						QUANTIDADES PARA ABATER									
				ARGUMENTOS	RAIO r (m)	COMP. L1 (m)	LARGURA L2 (m)	ESPESS. / ALT. L3 (m)	TAXA (TX)	QTD	ARGUMENTOS	RAIO r (m)	COMP. L1 (m)	LARGURA L2 (m)	ESPESS. L3 (m)	TAXA	QTD	TOTAL DE DESCONTO	TOTAL
			V5, V11 e V12 - POS 3	UND					3,30	3,40									11,220000
			V6 e V10 - POS 3	UND					2,20	3,40									7,480000
			V7 e V9 - POS 2	UND					2,20	0,40									0,880000
			V8 - POS 3	UND					1,10	3,60									3,960000
3.1.3.1.2	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024																70,180000
			VIGAS BALDRAMES																
			V2 - POS 1	UND					1,10	4,40									4,840000
			V4 - POS 2 à 6	UND					1,10	26,40									29,040000
			V5, V11 e V12 - POS 1	UND					3,30	7,50									24,750000
			V7 e V9 - POS 1	UND					2,20	1,50									3,300000
			V8 - POS 1	UND					1,10	7,50									8,250000
3.1.3.1.3	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024																202,730000
			SAPATAS																
			S1 - POS 1	UND					1,10	1,80									1,980000
			S1 - POS 2	UND					1,10	2,20									2,420000
			S2 e S3 - POS 3	UND					2,20	2,90									6,380000
			S2 e S3 - POS 4	UND					2,20	3,40									7,480000
			S4, S5 e S10 - POS 5	UND					3,30	2,20									7,260000
			S4, S5 e S10 - POS 6	UND					3,30	1,80									5,940000
			S6 - POS 7	UND					1,10	2,90									3,190000
			S6 - POS 8	UND					1,10	3,10									3,410000
			S7 e S8 - POS 9	UND					2,20	4,30									9,460000
			S7 e S8 - POS 10	UND					2,20	4,80									10,560000
			S9 - POS 11	UND					1,10	3,10									3,410000
			S9 - POS 12	UND					1,10	2,90									3,190000
			VIGAS BALDRAMES																
			V1 - POS 2 à 7	UND					1,10	43,30									47,630000
			V2 - POS 2 à 3	UND					1,10	8,30									9,130000
			V3 - POS 1 à 3 E 5 à 6	UND					1,10	45,40									49,940000
			V5, V11 e V12 - POS 2	UND					3,30	1,20									3,960000
			V6 e V10 - POS 1	UND					2,20	11,70									25,740000
			V8 - POS 2	UND					1,10	1,50									1,650000
3.1.3.1.4	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024																9,900000
			VIGAS																
			V1 - POS 1	UND					1,10	1,40									1,540000
			V3 - POS 4	UND					1,10	1,90									2,090000
			V4 - POS 1	UND					1,10	1,90									2,090000
			V6 e V10 - POS 2	UND					2,20	1,90									4,180000
3.1.3.2			PILAR E VIGA																
3.1.3.2.1	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																157,520000
			VIGAS - COBERTA																
			V1 - POS 8	UND					1,10	11,90									13,090000
			V2 - POS 3	UND					1,10	4,20									4,620000
			V3 - POS 6	UND					1,10	12,70									13,970000
			V4 - POS 3	UND					1,10	3,40									3,740000
			V5 - POS 3	UND					1,10	3,30									3,630000
			V6 - POS 2	UND					1,10	4,80									5,280000
			V7 - POS 3	UND					1,10	3,40									3,740000
			V8 e V11 - POS 3	UND					2,20	5,00									11,000000
			V9 e V10 - POS 2	UND					2,20	2,40									5,280000
			V12 - POS 4	UND					1,10	3,40									3,740000
			V13 - POS 3	UND					1,10	3,40									3,740000
			VIGAS CAIXA D'ÁGUA																
			V1 e V3 - POS 3	UND					2,20	3,30									7,260000
			V2 e V4 - POS 2	UND					2,20	2,60									5,720000
			V5, V6, V7 e V8 - POS 3	UND					4,40	2,70									11,880000
			PILARES																
			P1 - POS 1 e 2	UND					1,10	6,70									7,370000
			P2 - POS 1 e 2	UND					1,10	6,70									7,370000
			P3 - POS 1	UND					1,10	5,30									5,830000
			P4 e P9 - POS 1	UND					1,10	5,30									5,830000
			P5 e P10 - POS 1	UND					1,10	5,30									5,830000
			P6 - POS 1 e 2	UND					1,10	11,20									12,320000
			P7 - POS 1 e 2	UND					1,10	6,80									7,480000
			P8 - POS 1 e 2	UND					1,10	8,00									8,800000



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

Descrição do Serviço/Obra: CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO ARENA VITÓRIA, NA CIDADE DA VITÓRIA DE SANTO ANTÃO-PE.

Orçamento:

Revisão:

REV01

Data base: mai-25

Data de Emissão:

19/08/2025

MEMÓRIA DE CÁLCULO																		
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADES						QUANTIDADES PARA ABATER								
				ARGUMENTOS	RAIO r (m)	COMP. L1 (m)	LARGURA L2 (m)	ESPESS./ ALT. L3 (m)	TAXA (TX)	QTD	ARGUMENTOS	RAIO r (m)	COMP. L1 (m)	LARGURA L2 (m)	ESPESS. L3 (m)	TAXA	QTD	TOTAL DE DESCONTO
3.1.3.2.2	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022															6,380000
			PILARES															
			P3 - POS 4	UND					1,10	2,70								2,970000
			P4 e P9 - POS 4	UND					1,10	3,10								3,410000
3.1.3.2.3	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															146,630000
			VIGAS - COBERTA															
			V1 - POS 3 à 7	UND					1,10	26,70								29,370000
			V2 - POS 1 e 2	UND					1,10	9,70								10,670000
			V4 - POS 2	UND					1,10	3,70								4,070000
			V5 - POS 1	UND					1,10	3,50								3,850000
			V6 - POS 1	UND					1,10	9,90								10,890000
			V7 - POS 7	UND					1,10	7,50								8,250000
			V9 e V10 - POS 1	UND					2,20	5,30								11,660000
			V12 - POS 3	UND					1,10	3,70								4,070000
			V13 - POS 1	UND					1,10	7,50								8,250000
			VIGAS CAIXA D'ÁGUA															
			V1 e V3 - POS 2	UND					2,20	1,90								4,180000
			V2 e V4 - POS 1	UND					2,20	6,00								13,200000
			V5, V6, V7 e V8 - POS 2	UND					4,40	3,30								14,520000
			PILARES															
			P1 - POS 6 e POS 7	UND					1,10	6,30								6,930000
			P2 - POS 6 e POS 7	UND					1,10	7,60								8,360000
			P7 - POS 6 e POS 7	UND					1,10	7,60								8,360000
3.1.3.2.4	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															290,180000
			VIGAS - COBERTA															
			V1 - POS 2	UND					1,10	1,20								1,320000
			V3 - POS 1 à 5	UND					1,10	45,40								49,940000
			V4 - POS 2	UND					1,10	5,80								6,380000
			V5 - POS 2	UND					1,10	5,50								6,050000
			V7 - POS 2	UND					1,10	1,20								1,320000
			V8 e V11 - POS 2	UND					2,20	5,80								12,760000
			V12 - POS 1 e 2	UND					1,10	7,00								7,700000
			V13 - POS 2	UND					1,10	1,20								1,320000
			VIGAS - CAIXA D'ÁGUA															
			V1 e V3 - POS 1	UND					2,20	11,60								25,520000
			V5, V6, V7 e V8 - POS 1	UND					4,40	5,10								22,440000
			PILARES															
			P1 - POS 3 à 5 e 8	UND					1,10	27,60								30,360000
			P3 - POS 2, 3 e 5	UND					1,10	18,20								20,020000
			P4 e P9 - POS 2,3 e 5	UND					1,10	17,90								19,690000
			P5 e P10 - POS 2 e 3	UND					1,10	14,40								15,840000
			P6 - POS 3 à 6	UND					1,10	36,20								39,820000
			P8 - POS 3 à 6	UND					1,10	27,00								29,700000
3.1.3.2.5	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022															118,910000
			VIGAS - COBERTA															
			V1 - POS 1	UND					1,10	2,40								2,640000
			V8 e V11 - POS 1	UND					2,20	9,10								20,020000
			PILARES															
			P2 - POS 3, 4, 5 e 8	UND					1,10	44,20								48,620000
			P7 - POS 3, 4, 5 e 8	UND					1,10	43,30								47,630000
3.1.3.3			LAJE															
3.1.3.3.1	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022															561,200000
			LAJES - COBERTURA															
			ARMADURA INFERIOR	UND						191,50								191,500000
			ARMADURA SUPERIOR	UND						186,10								186,100000
			LAJES - CAIXA D'ÁGUA															
			ARMADURA INFERIOR	UND						107,90								107,900000
			ARMADURA SUPERIOR	UND						75,70								75,700000
3.1.4			LASTRO															
3.1.4.1	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024															0,414000
			S1	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		0,80	0,70	0,05		1,00								0,028000
			S2, S3	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		1,00	0,90	0,05		2,00								0,090000
			S4, S5, S10	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		0,70	0,80	0,05		3,00								0,084000
			S6	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		1,00	0,80	0,05		1,00								0,040000



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

Descrição do Serviço/Obra: CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO ARENA VITÓRIA, NA CIDADE DA VITÓRIA DE SANTO ANTÃO-PE.

Orçamento:

Revisão:

REV01

Data base: mai-25

Data de Emissão:

19/08/2025

MEMÓRIA DE CÁLCULO																		
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADES						QUANTIDADES PARA ABATER								
				ARGUMENTOS	RAIO r (m)	COMP. L1 (m)	LARGURA L2 (m)	ESPESS./ ALT. L3 (m)	TAXA (TX)	QTD	ARGUMENTOS	RAIO r (m)	COMP. L1 (m)	LARGURA L2 (m)	ESPESS. L3 (m)	TAXA	QTD	TOTAL DE DESCONTO
			S7, S8	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		1,20	1,10	0,05		2,00								0,132000
			S9	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		0,80	1,00	0,05		1,00								0,040000
3.1.5			CONCRETAGEM															
3.1.5.1	96558A	COMP. AJUSTADA SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024															2,484000
			S1	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		0,80	0,70	0,30		1,00								0,168000
			S2, S3	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		1,00	0,90	0,30		2,00								0,540000
			S4, S5, S10	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		0,70	0,80	0,30		3,00								0,504000
			S6	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		1,00	0,80	0,30		1,00								0,240000
			S7, S8	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		1,20	1,10	0,30		2,00								0,792000
			S9	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		0,80	1,00	0,30		1,00								0,240000
3.1.5.2	96557A	COMP. AJUSTADA SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024															3,209175
			V1	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		14,25	0,15	0,30										0,641250
			V2	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		4,73	0,15	0,30										0,212625
			V3	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		14,25	0,15	0,30										0,641250
			V4	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		13,95	0,15	0,30										0,627750
			V5	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		3,78	0,15	0,30										0,170100
			V6	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		3,78	0,15	0,30										0,170100
			V7	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		0,58	0,15	0,30										0,026100
			V8	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		4,08	0,15	0,30										0,183600
			V9	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		0,58	0,15	0,30										0,026100
			V10	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		3,78	0,15	0,30										0,170100
			V11	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		3,78	0,15	0,30										0,170100
			V12	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		3,78	0,15	0,30										0,170100
3.1.5.3	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS															2,511000
			P1, P2, P3, P4, P6, P7, P8 e P9	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		5,78	0,15	0,30		8,00								2,080800
			P5 e P10	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		4,78	0,15	0,30		2,00								0,430200
3.1.5.4	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS															11,831950
			VIGAS - COBERTA															
			V1	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		14,40	0,15	0,30										0,648000
			V2	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		4,88	0,15	0,30										0,219375
			V3	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		14,10	0,15	0,30										0,634500
			V4	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		4,35	0,15	0,30										0,195750
			V5	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		3,78	0,15	0,30										0,169875
			V6	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		5,48	0,15	0,30										0,246375
			V7	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		3,78	0,15	0,30										0,170100
			V8	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		3,78	0,15	0,30										0,170100
			V9	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		2,58	0,15	0,30										0,116100
			V10	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		2,58	0,15	0,30										0,116100
			V11	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		3,78	0,15	0,30										0,170100
			V12	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		3,78	0,15	0,30										0,170100
			V13	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		3,78	0,15	0,30										0,170100
			VIGAS - CAIXA D'ÁGUA															
			V1	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		4,05	0,15	0,30										0,182250
			V2	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		3,13	0,15	0,30										0,140625
			V3	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		4,05	0,15	0,30										0,182250
			V4	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		3,13	0,15	0,30										0,140625
			V5	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		3,20	0,15	0,30										0,144000
			V6	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		3,20	0,15	0,30										0,144000
			V7	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		3,20	0,15	0,30										0,144000
			V8	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		3,20	0,15	0,30										0,144000
			LAJE - COBERTURA															
			L1	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		4,05	3,50	0,10										1,417500
			L2	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		4,88	1,20	0,10										0,585000
			L3	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		3,13	3,50	0,10										1,093750
			L4	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		2,35	3,50	0,10										0,822500
			L5	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		0,40	2,15	0,10										0,086000
			L6	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		3,78	2,15	0,10										0,811625
			L7	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		0,40	2,15	0,10										0,086000
			LAJE - CAIXA D'ÁGUA															
			L1	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		4,05	3,50	0,10										1,417500



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

Descrição do Serviço/Obra: CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO ARENA VITÓRIA, NA CIDADE DA VITÓRIA DE SANTO ANTÃO-PE.

Orçamento:

Revisão:

REV01

Data base: mai-25

Data de Emissão:

19/08/2025

MEMÓRIA DE CÁLCULO																		
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADES						QUANTIDADES PARA ABATER								
				ARGUMENTOS	RAIO r (m)	COMP. L1 (m)	LARGURA L2 (m)	ESPESS./ ALT. L3 (m)	TAXA (TX)	QTD	ARGUMENTOS	RAIO r (m)	COMP. L1 (m)	LARGURA L2 (m)	ESPESS. L3 (m)	TAXA	QTD	TOTAL DE DESCONTO
			L2	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		3,13	3,50	0,10										1,093750
3.1.6			IMPERMEABILIZAÇÃO															
3.1.6.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023															25,112500
			LAJE - CAIXA D'ÁGUA															
			L1	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		4,05	3,50											14,175000
			L2	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		3,13	3,50											10,937500
3.2			VEDAÇÃO															
3.2.1	103322	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021															327,294400
			WC MASC. / ALMOX e DEP.	A = (L1 x L3) x TX x QTD		3,79		5,12										19,404800
			WC MASC. / ÁREA EXTERNA	A = (L1 x L3) x TX x QTD		3,12		5,12										15,974400
			WC MASC. / WC FAMILIA E ÁREA EXTERNA (DESCONTO P02)	A = (L1 x L3) x TX x QTD		3,79		5,12			A = (L1 x L3) x TX x QTD		0,80		2,10		1,68	17,724800
			WC MASC. / ÁREA EXTERNA (DESCONTO JN01)	A = (L1 x L3) x TX x QTD		3,12		5,12			A = (L1 x L3) x TX x QTD		2,50		0,50		1,25	14,724400
			WC FAMILIA / ÁREA EXTERNA	A = (L1 x L3) x TX x QTD		2,38		5,12										12,185600
			WC FAMILIA/ WC ACESSÍVEL	A = (L1 x L3) x TX x QTD		2,44		5,12										12,492800
			WC FAMILIA / ÁREA EXTERNA (DESCONTO JN02 E P02)	A = (L1 x L3) x TX x QTD		2,38		5,12			UND					2,08	2,08	10,105600
			WC ACESSÍVEL / ÁREA EXTERNA	A = (L1 x L3) x TX x QTD		2,35		5,12										12,032000
			WC ACESSÍVEL E ÁREA EXTERNA / WC FEM (DESCONTO P02)	A = (L1 x L3) x TX x QTD		3,79		5,12			UND					2,50	2,50	16,904800
			WC ACESSÍVEL / ÁREA EXTERNA (DESCONTO P01 E JN02)	A = (L1 x L3) x TX x QTD		2,35		5,12			A = (L1 x L3) x TX x QTD		0,80		2,10		1,68	10,352000
			WC FEM / ÁREA EXTERNA	A = (L1 x L3) x TX x QTD		4,35		5,12										22,272000
			WC FEM / ÁREA EXTERNA	A = (L1 x L3) x TX x QTD		3,79		5,12										19,404800
			WC FEM /ÁREA EXTERNA (DESCONTO JN01)	A = (L1 x L3) x TX x QTD		4,35		5,12			A = (L1 x L3) x TX x QTD		2,50		0,50		1,25	21,022000
			DETALHE DE FACHADA	A = (L1 x L3) x TX x QTD		0,42		5,12		4,00								8,601600
			DETALHE DE FACHADA	A = (L1 x L3) x TX x QTD		4,35		5,12										22,272000
			DETALHE DE FACHADA	A = (L1 x L3) x TX x QTD		3,93		5,12										20,121600
			DETALHE DE FACHADA	A = (L1 x L3) x TX x QTD		5,92		5,12										30,310400
			ALMOX e DEP / ÁREA EXTERNA (DESCONTO P02 E JN2)	A = (L1 x L3) x TX x QTD		2,35		5,12			UND					2,08	2,08	9,952000
			ALMOX Ee DEP / ÁREA EXTERNA	A = (L1 x L3) x TX x QTD		3,79		5,12										19,404800
			ALMOX e DEP / ÁREA EXTERNA	A = (L1 x L3) x TX x QTD		2,35		5,12										12,032000
3.3			REVESTIMENTO															
3.3.1			INTERNO															
3.3.1.1			VERTICAL															
3.3.1.1.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022															150,048000
			ALMOX./DEP.	A = (L1 x L3) x TX x QTD		3,50		2,80										9,800000
			ALMOX./DEP.	A = (L1 x L3) x TX x QTD		2,35		2,80										6,580000
			ALMOX./DEP.	A = (L1 x L3) x TX x QTD		3,50		2,80										9,800000
			ALMOX./DEP. (DESCONATO P02 E J02)	A = (L1 x L3) x TX x QTD		2,35		2,80			UND					2,08	2,08	4,500000
			WC MASC	A = (L1 x L3) x TX x QTD		3,50		2,80										9,800000
			WC MASC	A = (L1 x L3) x TX x QTD		3,12		2,80										8,736000
			WC MASC (DESCONTO P02)	A = (L1 x L3) x TX x QTD		3,50		2,80			A = (L1 x L3) x TX x QTD		0,80		2,10		1,68	8,120000
			WC MASC (DESCONTO JN01)	A = (L1 x L3) x TX x QTD		3,12		2,80			A = (L1 x L3) x TX x QTD		2,50		0,50		1,25	7,486000
			WC FAMILIA	A = (L1 x L3) x TX x QTD		2,14		2,80										5,992000
			WC FAMILIA	A = (L1 x L3) x TX x QTD		2,38		2,80										6,664000
			WC FAMILIA	A = (L1 x L3) x TX x QTD		2,14		2,80										5,992000
			WC FAMILIA (DESCONTO JN02 E P02)	A = (L1 x L3) x TX x QTD		2,38		2,80			UND					2,08	2,08	4,584000
			WC ACESSÍVEL	A = (L1 x L3) x TX x QTD		2,14		2,80										5,992000
			WC ACESSÍVEL	A = (L1 x L3) x TX x QTD		2,25		2,80										6,580000
			WC ACESSÍVEL	A = (L1 x L3) x TX x QTD		2,14		2,80										5,992000
			WC ACESSÍVEL (DESCONTO P01 E JN02)	A = (L1 x L3) x TX x QTD		2,35		2,80			UND					2,50	2,50	4,080000
			WC FEM (DESCONTO P02)	A = (L1 x L3) x TX x QTD		3,50		2,80			A = (L1 x L3) x TX x QTD		0,80		2,10		1,68	8,120000
			WC FEM	A = (L1 x L3) x TX x QTD		4,05		2,80										11,340000
			WC FEM	A = (L1 x L3) x TX x QTD		3,50		2,80										9,800000
			WC FEM (DESCONTO JN01)	A = (L1 x L3) x TX x QTD		4,05		2,80			A = (L1 x L3) x TX x QTD		2,50		0,50		1,25	10,990000
3.3.1.1.2	87527	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E=17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024															13,164000



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

Descrição do Serviço/Obra: CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO ARENA VITÓRIA, NA CIDADE DA VITÓRIA DE SANTO ANTÃO-PE.

Orçamento:

Revisão:

REV01

Data base: mai-25

Data de Emissão:

19/08/2025

MEMÓRIA DE CÁLCULO																			
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADES						QUANTIDADES PARA ABATER									
				ARGUMENTOS	RAIO r (m)	COMP. L1 (m)	LARGURA L2 (m)	ESPESS./ ALT. L3 (m)	TAXA (TX)	QTD	ARGUMENTOS	RAIO r (m)	COMP. L1 (m)	LARGURA L2 (m)	ESPESS. L3 (m)	TAXA	QTD	TOTAL DE DESCONTO	TOTAL
			ALMOX./DEP. (DESCONATDO P02 E J02)	A = (L1 x L3) x TX x QTD		2,35		2,80				UND					2,08	2,08	4,500000
			WC FAMILIA (DESCONTADO JN02 E P02)	A = (L1 x L3) x TX x QTD		2,38		2,80				UND					2,08	2,08	4,584000
			WC ACESSIVEL (DESCONTADO P01 E JN02)	A = (L1 x L3) x TX x QTD		2,35		2,80				UND					2,50	2,50	4,080000
3.3.1.1.3	87531	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF. 03/2024																115,454000
			ALMOX./DEP.	A = (L1 x L3) x TX x QTD		3,50		2,80											9,800000
			ALMOX./DEP.	A = (L1 x L3) x TX x QTD		2,35		2,80											6,580000
			ALMOX./DEP.	A = (L1 x L3) x TX x QTD		3,50		2,80											9,800000
			WC MASC	A = (L1 x L3) x TX x QTD		3,50		2,80											9,800000
			WC MASC	A = (L1 x L3) x TX x QTD		3,12		2,80											8,736000
			WC MASC (DESCONTADO P02)	A = (L1 x L3) x TX x QTD		3,50		2,80			A = (L1 x L3) x TX x QTD		0,80		2,10		1,68	8,120000	
			WC MASC (DESCONTADO JN01)	A = (L1 x L3) x TX x QTD		3,12		2,80			A = (L1 x L3) x TX x QTD		2,50		0,50		1,25	7,486000	
			WC FAMILIA	A = (L1 x L3) x TX x QTD		2,14		2,80											5,992000
			WC FAMILIA	A = (L1 x L3) x TX x QTD		2,38		2,80											6,664000
			WC FAMILIA	A = (L1 x L3) x TX x QTD		2,14		2,80											5,992000
			WC ACESSIVEL	A = (L1 x L3) x TX x QTD		2,14		2,80											5,992000
			WC ACESSIVEL	A = (L1 x L3) x TX x QTD		2,35		2,80											6,580000
			WC ACESSIVEL	A = (L1 x L3) x TX x QTD		2,14		2,80											5,992000
			WC FEM (DESCONTADO P02)	A = (L1 x L3) x TX x QTD		3,50		2,80			A = (L1 x L3) x TX x QTD		0,80		2,10		1,68	8,120000	
			WC FEM	A = (L1 x L3) x TX x QTD		3,50		2,80											9,800000
3.3.1.1.4	87535	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF. 03/2024																21,430000
			WC FEM	A = (L1 x L3) x TX x QTD		4,05		2,80											11,340000
			WC FEM (DESCONTADO JN07)	A = (L1 x L3) x TX x QTD		4,05		2,80			A = (L1 x L3) x TX x QTD		2,50		0,50		1,25	10,990000	
3.3.1.1.5	104611	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 02/2023. PE																150,048000
			ALMOX./DEP.	A = (L1 x L3) x TX x QTD		3,50		2,80											9,800000
			ALMOX./DEP.	A = (L1 x L3) x TX x QTD		2,35		2,80											6,580000
			ALMOX./DEP.	A = (L1 x L3) x TX x QTD		3,50		2,80											9,800000
			ALMOX./DEP. (DESCONATDO P02 E J02)	A = (L1 x L3) x TX x QTD		2,35		2,80			UND						2,08	2,08	4,500000
			WC MASC	A = (L1 x L3) x TX x QTD		3,50		2,80											9,800000
			WC MASC	A = (L1 x L3) x TX x QTD		3,12		2,80											8,736000
			WC MASC (DESCONTADO P02)	A = (L1 x L3) x TX x QTD		3,50		2,80			A = (L1 x L3) x TX x QTD		0,80		2,10		1,68	8,120000	
			WC MASC (DESCONTADO JN01)	A = (L1 x L3) x TX x QTD		3,12		2,80			A = (L1 x L3) x TX x QTD		2,50		0,50		1,25	7,486000	
			WC FAMILIA	A = (L1 x L3) x TX x QTD		2,14		2,80											5,992000
			WC FAMILIA	A = (L1 x L3) x TX x QTD		2,38		2,80											6,664000
			WC FAMILIA	A = (L1 x L3) x TX x QTD		2,14		2,80											5,992000
			WC FAMILIA (DESCONTADO JN02 E P02)	A = (L1 x L3) x TX x QTD		2,38		2,80			UND						2,08	2,08	4,584000
			WC ACESSIVEL	A = (L1 x L3) x TX x QTD		2,14		2,80											5,992000
			WC ACESSIVEL	A = (L1 x L3) x TX x QTD		2,35		2,80											6,580000
			WC ACESSIVEL	A = (L1 x L3) x TX x QTD		2,14		2,80											5,992000
			WC ACESSIVEL (DESCONTADO P01 E JN02)	A = (L1 x L3) x TX x QTD		2,35		2,80			UND						2,50	2,50	4,080000
			WC FEM (DESCONTADO P02)	A = (L1 x L3) x TX x QTD		3,50		2,80			A = (L1 x L3) x TX x QTD		0,80		2,10		1,68	8,120000	
			WC FEM	A = (L1 x L3) x TX x QTD		4,05		2,80											11,340000
			WC FEM	A = (L1 x L3) x TX x QTD		3,50		2,80											9,800000
			WC FEM (DESCONTADO JN01)	A = (L1 x L3) x TX x QTD		4,05		2,80			A = (L1 x L3) x TX x QTD		2,50		0,50		1,25	10,990000	
3.3.1.2			HORIZONTAL																
3.3.1.2.1	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021																43,350000
			ALMOX. / DEP.	UND						8,22									8,220000
			WC FAMILIA	UND						5,09									5,090000
			WC ACESSIVEL	UND						5,04									5,040000
			WC MASC	UND						10,86									10,860000
			WC FEM	UND						14,14									14,140000
3.3.1.2.2	87758	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF. 07/2021																43,350000
			ALMOX. / DEP.	UND						8,22									8,220000
			WC FAMILIA	UND						5,09									5,090000
			WC ACESSIVEL	UND						5,04									5,040000
			WC MASC	UND						10,86									10,860000
			WC FEM	UND						14,14									14,140000
3.3.1.2.3	87262	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF. 02/2023. PE																18,350000
			ALMOX. / DEP.	UND						8,22									8,220000
			WC FAMILIA	UND						5,09									5,090000
			WC ACESSIVEL	UND						5,04									5,040000
3.3.1.2.4	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF. 02/2023. PE																25,000000



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

Descrição do Serviço/Obra: CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO ARENA VITÓRIA, NA CIDADE DA VITÓRIA DE SANTO ANTÃO-PE.

Orçamento:

Revisão:

REV01

Data base: mai-25

Data de Emissão:

19/08/2025

MEMÓRIA DE CÁLCULO																			
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADES						QUANTIDADES PARA ABATER									
				ARGUMENTOS	RAIO r (m)	COMP. L1 (m)	LARGURA L2 (m)	ESPESS./ ALT. L3 (m)	TAXA (TX)	QTD	ARGUMENTOS	RAIO r (m)	COMP. L1 (m)	LARGURA L2 (m)	ESPESS. L3 (m)	TAXA	QTD	TOTAL DE DESCONTO	TOTAL
			WC MASC	UND							10,86							10,860000	
			WC FEM	UND							14,14							14,140000	
3.3.2			EXTERNO																
3.3.2.1	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 10/2022																134,912000
			ALMOX. / DEP.	A = (L1 x L3)x TX x QTD		4,40		5,12										22,528000	
			DETALHE DE FACHADA	A = (L1 x L3)x TX x QTD		5,92		5,12										30,310400	
			DETALHE DE FACHADA	A = (L1 x L3)x TX x QTD		0,60		5,12										3,072000	
			DETALHE DE FACHADA	A = (L1 x L3)x TX x QTD		0,40		5,12										2,048000	
			DETALHE DE FACHADA	A = (L1 x L3)x TX x QTD		0,60		5,12										3,072000	
			DETALHE DE FACHADA	A = (L1 x L3)x TX x QTD		4,08		5,12										20,889600	
			DETALHE DE FACHADA	A = (L1 x L3)x TX x QTD		0,60		5,12										3,072000	
			DETALHE DE FACHADA	A = (L1 x L3)x TX x QTD		0,40		5,12										2,048000	
			DETALHE DE FACHADA	A = (L1 x L3)x TX x QTD		0,60		5,12										3,072000	
			DETALHE DE FACHADA	A = (L1 x L3)x TX x QTD		4,35		5,12										22,272000	
			WC FEM	A = (L1 x L3)x TX x QTD		4,40		5,12										22,528000	
3.3.2.2	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM 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																121,768000
			WCW FEM (DESCONTADO JN01)	A = (L1 x L3)x TX x QTD		12,65		5,12			A = (L1 x L3)x TX x QTD		2,50		0,50		1,25	63,518000	
			WC FEM (DESCONTADO P02)	A = (L1 x L3)x TX x QTD		1,35		5,12			A = (L1 x L3)x TX x QTD		0,80		2,10		1,68	5,232000	
			WC ACESSÍVEL e WC FAMÍLIA (DESCONTADO JN02, P01, P02 e JN02)	A = (L1 x L3)x TX x QTD		4,88		5,12			UND						4,58	4,58	20,405600
			WC MASC (DESCONTADO P02)	A = (L1 x L3)x TX x QTD		1,35		5,12			A = (L1 x L3)x TX x QTD		0,80		2,10		1,68	5,232000	
			WC MASC e ALMOX. /DEP (DESCONTADO JN01, P02 e JN02)	A = (L1 x L3)x TX x QTD		5,92		5,12			UND						2,93	2,93	27,380400



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

Descrição do Serviço/Obra: CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO ARENA VITÓRIA, NA CIDADE DA VITÓRIA DE SANTO ANTÃO-PE.

Orçamento:

Revisão:

REV01

Data base: mai-25

Data de Emissão:

19/08/2025

MEMÓRIA DE CÁLCULO																		
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADES						QUANTIDADES PARA ABATER								
				ARGUMENTOS	RAIO r (m)	COMP. L1 (m)	LARGURA L2 (m)	ESPESS. / ALT. L3 (m)	TAXA (TX)	QTD	ARGUMENTOS	RAIO r (m)	COMP. L1 (m)	LARGURA L2 (m)	ESPESS. L3 (m)	TAXA	QTD	TOTAL DE DESCONTO
3.3.2.3	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF. 08/2022															134,912000
			ITEM: 3.3.2.1 - 87894 - 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	UND						134,91								134,912000
3.3.2.4	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF. 08/2022															121,768000
			ITEM: 3.3.2.2 - 87905 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM 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	UND						121,77								121,768000
3.4			FORRO															
3.4.1	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF. 08/2023. PS															43,350000
			ALMOX. / DEP.	UND						8,22								8,220000
			WC FAMÍLIA	UND						5,09								5,090000
			WC ACESSÍVEL	UND						5,04								5,040000
			WC MASC	UND						10,86								10,860000
			WC FEM	UND						14,14								14,140000
3.5			PINTURA															
3.5.1			INTERNA															
3.5.1.1	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF. 04/2023															43,350000
			ALMOX. / DEP.	UND						8,22								8,220000
			WC FAMÍLIA	UND						5,09								5,090000
			WC ACESSÍVEL	UND						5,04								5,040000
			WC MASC	UND						10,86								10,860000
			WC FEM	UND						14,14								14,140000
3.5.1.2	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF. 04/2023															43,350000
			ALMOX. / DEP.	UND						8,22								8,220000
			WC FAMÍLIA	UND						5,09								5,090000
			WC ACESSÍVEL	UND						5,04								5,040000
			WC MASC	UND						10,86								10,860000
			WC FEM	UND						14,14								14,140000
3.5.1.3	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023															43,350000
			ALMOX. / DEP.	UND						8,22								8,220000
			WC FAMÍLIA	UND						5,09								5,090000
			WC ACESSÍVEL	UND						5,04								5,040000
			WC MASC	UND						10,86								10,860000
			WC FEM	UND						14,14								14,140000
3.5.2			EXTERNA															
3.5.2.1	96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF. 03/2024															256,680000
			ALMOX. / DEP.	A = (L1 x L3) x TX x QTD	4,40			5,12										22,528000
			DETALHE DE FACHADA	A = (L1 x L3) x TX x QTD	5,92			5,12										30,310400
			DETALHE DE FACHADA	A = (L1 x L3) x TX x QTD	0,60			5,12										3,072000
			DETALHE DE FACHADA	A = (L1 x L3) x TX x QTD	0,40			5,12										2,048000
			DETALHE DE FACHADA	A = (L1 x L3) x TX x QTD	0,60			5,12										3,072000
			DETALHE DE FACHADA	A = (L1 x L3) x TX x QTD	4,08			5,12										20,889600
			DETALHE DE FACHADA	A = (L1 x L3) x TX x QTD	0,60			5,12										3,072000
			DETALHE DE FACHADA	A = (L1 x L3) x TX x QTD	0,40			5,12										2,048000
			DETALHE DE FACHADA	A = (L1 x L3) x TX x QTD	0,60			5,12										3,072000
			DETALHE DE FACHADA	A = (L1 x L3) x TX x QTD	4,35			5,12										22,272000
			WC FEM	A = (L1 x L3) x TX x QTD	4,40			5,12										22,528000
			WCW FEM (DESCONTADO JN01)	A = (L1 x L3) x TX x QTD	12,65			5,12			A = (L1 x L3) x TX x QTD	2,50			0,50		1,25	63,518000
			WC FEM (DESCONTADO P02)	A = (L1 x L3) x TX x QTD	1,35			5,12			A = (L1 x L3) x TX x QTD	0,80			2,10		1,68	5,232000
			WC ACESSÍVEL e WC FAMÍLIA (DESCONTADO JN02, P01, P02 e JN02)	A = (L1 x L3) x TX x QTD	4,88			5,12			UND					4,58	4,58	20,405600
			WC MASC (DESCONTADO P02)	A = (L1 x L3) x TX x QTD	1,35			5,12			A = (L1 x L3) x TX x QTD	0,80			2,10		1,68	5,232000
			WC MASC e ALMOX. / DEP. (DESCONTADO JN01, P02 e JN02)	A = (L1 x L3) x TX x QTD	5,92			5,12			UND					2,93	2,93	27,380400
3.5.2.2	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 04/2023															256,680000
			ITEM: 3.5.2.1 - 96130 - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF. 03/2024	UND						256,68								256,680000
3.5.2.3	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF. 03/2024															256,680000



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

Descrição do Serviço/Obra: CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO ARENA VITÓRIA, NA CIDADE DA VITÓRIA DE SANTO ANTÃO-PE.

Orçamento:

Revisão:

REV01

Data base: mai-25

Data de Emissão:

19/08/2025

MEMÓRIA DE CÁLCULO																	
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADES						QUANTIDADES PARA ABATER							
				ARGUMENTOS	RAIO r (m)	COMP. L1 (m)	LARGURA L2 (m)	ESPESS./ ALT. L3 (m)	TAXA (TX)	QTD	ARGUMENTOS	RAIO r (m)	COMP. L1 (m)	LARGURA L2 (m)	ESPESS. L3 (m)	TAXA	QTD
			ITEM: 3.5.2.2 - 88485 - FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	UND						256,68							256,680000
3.6			VERGAS E CONTRAVERGAS														
3.6.1	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024														16,240000
			P01	L1		1,00			1,40	1,00							1,400000
			P02	L1		0,80			1,40	4,00							4,480000
			JN01	L1		2,50			1,40	2,00							7,000000
			JN02	L1		0,80			1,40	3,00							3,360000
3.6.2	93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024														10,360000
			JN01	L1		2,50			1,40	2,00							7,000000
			JN02	L1		0,80			1,40	3,00							3,360000
3.7			ESQUADRIAS														
3.7.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019														8,745000
			WC MASC	A = (L1 x L3) x TX x QTD		0,70		1,65		3,00							3,465000
			WC FEM	A = (L1 x L3) x TX x QTD		0,80		1,65		4,00							5,280000
3.7.2	90791	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019														4,000000
			P02	UND						4,00							4,000000
3.7.3	90793A	COMP. AJUSTADA ORSE	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 100X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA, INCLUSIVE FECHADURA, DOBRADIÇAS, BARRA DE APOIO ACESSÍVEL COM 60CM E E CHAPA DE PROTEÇÃO PARA PORTA COM 40CM DE ALTURA EM AÇO INOXIDÁEL 4MM - FORN														1,000000
			P01	UND						1,00							1,000000
3.7.4	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X90 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024														3,700000
			JN01	A = (L1 x L3) x TX x QTD		2,50		0,50		2,00							2,500000
			JN02	A = (L1 x L3) x TX x QTD		0,80		0,50		3,00							1,200000
3.8			TELHADO														
3.8.1	92543	SINAPI	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														18,717000
			ALMOX. / DEP.	A = (L1 x L2) x TX x QTD		2,35		3,50									8,225000
			WC FAM e WC ACESSÍVEL	A = (L1 x L2) x TX x QTD		4,88		2,15									10,492000
3.8.2	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019														18,717000
			ALMOX. / DEP.	A = (L1 x L2) x TX x QTD		2,35		3,50									8,225000
			WC FAM e WC ACESSÍVEL	A = (L1 x L2) x TX x QTD		4,88		2,15									10,492000
3.8.3	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019														7,230000
			ALMOX. / DEP.	L1		2,35											2,350000
			WC FAM e WC ACESSÍVEL	L1		4,88											4,880000
3.9			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS														
3.9.1			INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA														
3.9.1.1			RESERVATÓRIO INFERIOR														
3.9.1.1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES														
3.9.1.1.1.1	90094	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS														23,552000
			V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD			3,20	3,20	2,30									23,552000
3.9.1.1.1.2	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021														4,000000
			A = (L1 x L2) x TX x QTD			2,00	2,00										4,000000
3.9.1.1.1.3	93372	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA														14,352000
			REATERRO DO ITEM: 3.9.1.1.1.1 - 90094 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	UND					23,55	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		2,00	2,00	2,30	9,20		14,352000
3.9.1.1.1.4	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020														9,200000
			CARGA MANOBRA E DESCARGA DA SOBRA DO ITEM: 3.9.1.1.1.1 - 90094 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		2,00	2,00	2,30									9,200000
3.9.1.1.1.5	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020														9,200000



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

Descrição do Serviço/Obra: CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO ARENA VITÓRIA, NA CIDADE DA VITÓRIA DE SANTO ANTÃO-PE.

Orçamento:

Revisão:

REV01

Data base: mai-25

Data de Emissão:

19/08/2025

MEMÓRIA DE CÁLCULO																	
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADES						QUANTIDADES PARA ABATER							
				ARGUMENTOS	RAIO r (m)	COMP. L1 (m)	LARGURA L2 (m)	ESPESS./ ALT. L3 (m)	TAXA (TX)	QTD	ARGUMENTOS	RAIO r (m)	COMP. L1 (m)	LARGURA L2 (m)	ESPESS. L3 (m)	TAXA	QTD
			TRANSPORTE DA SOBRA DO ITEM: 3.9.1.1.1.1 - 90094 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	UND						9,20							9,200000
3.9.1.1.2			FÓRMAS														
3.9.1.1.2.1	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	UND						2,79							2,790000
			VIGAS BALDRAMES														2,790000
3.9.1.1.2.2	92264	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	UND					0,06	6,32							0,351111
																	0,351111
3.9.1.1.2.3	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	UND						6,32							6,320000
																	6,320000
3.9.1.1.2.4	92266	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	UND					0,06	3,61							0,200556
																	0,200556
3.9.1.1.2.5	92480	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	UND						3,61							3,610000
																	3,610000
3.9.1.1.2.6	92268	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	UND						0,17							0,170000
			0,055555556														0,170000
3.9.1.1.2.7	92538	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	UND						0,17							0,170000
																	0,170000
3.9.1.1.3			ARMAÇÃO														
3.9.1.1.3.1			FUNDAÇÃO														
3.9.1.1.3.1.1	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 9 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	UND					2,20	1,60							7,040000
			V1 e V2 - POS 2	UND					2,20	1,60							3,520000
			V3 e V4 - POS 2	UND													3,520000
3.9.1.1.3.1.2	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	UND					2,20	6,50							14,300000
			V1 e V2 - POS 1	UND					2,20	6,50							14,300000
			V3 e V4 - POS 1	UND					2,20	6,50							14,300000
3.9.1.1.3.2			PILAR E VIGA														
3.9.1.1.3.2.1	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	UND					4,40	2,40							17,600000
			P1, P2, P3 e P4 - POS 2 e 4	UND					1,10	1,20							10,560000
			VIGA - V1 - POS 2	UND					1,10	1,20							1,320000
			VIGA - V2 - POS 2	UND					1,10	1,20							1,320000
			VIGA - V3 - POS 2	UND					1,10	1,40							1,540000
			VIGA - V4 - POS 2	UND					1,10	1,40							1,540000
			VIGA - V5 - POS 3	UND					1,10	0,60							0,660000
			VIGA - V6 - POS 2	UND					1,10	0,60							0,660000
3.9.1.1.3.2.2	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	UND					1,10	2,20							4,840000
			VIGA - V5 - POS 1 e 2	UND					1,10	2,20							2,420000
			VIGA - V6 - POS 1 e 2	UND					1,10	2,20							2,420000
3.9.1.1.3.2.3	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	UND					4,40	7,30							60,720000
			P1, P2, P3 e P4 - POS 1 e 3	UND					1,10	6,50							32,120000
			VIGA - V1 - POS 1	UND					1,10	6,50							7,150000
			VIGA - V2 - POS 2	UND					1,10	6,50							7,150000
			VIGA - V3 - POS 1	UND					1,10	6,50							7,150000
			VIGA - V4 - POS 1	UND					1,10	6,50							7,150000
3.9.1.1.3.3			LAJE														
3.9.1.1.3.3.1	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	UND						9,00							17,000000
			LAJE DE FUNDO	UND													9,000000
			LAJE MACIÇA	UND						8,00							8,000000
3.9.1.1.3.3.2	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	UND						15,40							15,400000
			LAJE DE FUNDO	UND						13,40							13,400000
			LAJE MACIÇA	UND													
3.9.1.1.4			CONCRETAGEM														
3.9.1.1.4.1	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	UND						0,14							0,144500
																	0,144500



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

Descrição do Serviço/Obra: CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO ARENA VITÓRIA, NA CIDADE DA VITÓRIA DE SANTO ANTÃO-PE.

Orçamento:

Revisão:

REV01

Data base: mai-25

Data de Emissão:

19/08/2025

MEMÓRIA DE CÁLCULO																	
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADES						QUANTIDADES PARA ABATER							
				ARGUMENTOS	RAIO r (m)	COMP. L1 (m)	LARGURA L2 (m)	ESPESS./ ALT. L3 (m)	TAXA (TX)	QTD	ARGUMENTOS	RAIO r (m)	COMP. L1 (m)	LARGURA L2 (m)	ESPESS. L3 (m)	TAXA	QTD
3.9.1.1.4.2	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	UND						0,43							0,430000
			LAJE DE FUNDO	UND													0,430000
3.9.1.1.4.3	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	UND						0,36							0,360000
				UND													0,360000
3.9.1.1.4.4	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	UND						0,32							0,320000
				UND													0,320000
3.9.1.1.4.5	103674	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	UND						0,33							0,330000
			LAJE MACIÇA	UND						0,42							0,420000
			VIGAS	UND													
3.9.1.1.4.6	97733	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		0,60	0,60	0,05									0,018000
			TAMPA														0,018000
3.9.1.1.5			IMPERMEABILIZAÇÃO														
3.9.1.1.5.1	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRILICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÊU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	A = (L1 x L3) x TX x QTD		1,70		2,10		4,00							14,280000
																	14,280000
3.9.1.1.6			VEDAÇÃO														
3.9.1.1.6.1	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	A = (L1 x L3) x TX x QTD		6,20		1,74									10,788000
																	10,788000
3.9.1.1.7			REVESTIMENTO														
3.9.1.1.7.1	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_10/2022	A = (L1 x L3) x TX x QTD		1,70		2,10		4,00							14,280000
																	14,280000
3.9.1.1.7.2	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	A = (L1 x L3) x TX x QTD		1,70		2,10		4,00							14,280000
																	14,280000
3.9.1.1.8			RESERVATÓRIO SUPERIOR														
3.9.1.1.8.1	102607	SINAPI	CAIXA D' ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UND						2,00							2,000000
																	2,000000
3.9.1.1.9			BOMBA														
3.9.1.1.9.1	102112	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M³/H (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DA BOMBA). AF_12/2020	UND						1,00							1,000000
																	1,000000
3.9.1.2			ÁGUA FRIA														
3.9.1.2.1			REGISTROS E VÁLVULAS														
3.9.1.2.1.1	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND						1,00							1,000000
																	1,000000
3.9.1.2.1.2	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND						9,00							9,000000
																	9,000000
3.9.1.2.2			CONEXÕES														
3.9.1.2.2.1			RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA														
3.9.1.2.2.1.1	89627	SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND						2,00							4,000000
			BARRILETE	UND						2,00							2,000000
			EXTRAVALSOR	UND						2,00							2,000000
3.9.1.2.2.1.2	105190	SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UND						6,00							6,000000
			BARRILETE	UND													6,000000
3.9.1.2.2.1.3	89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND						11,00							11,000000
			RECALQUE (BOMBA CAIXA D'ÁGUA)	UND						1,00							1,000000
			SUCÇÃO (CISTERNA - BOMBA)	UND						2,00							2,000000
			BARRILETE	UND						4,00							4,000000
			ABASTECIMENTO (HIDROMETRO - CISTERNA)	UND						2,00							2,000000
			SUSPIRO	UND													
3.9.1.2.2.1.4	94688	SINAPI	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UND						1,00							1,000000
			ABASTECIMENTO (HIDROMETRO - CISTERNA)	UND						1,00							1,000000
			RECALQUE (BOMBA CAIXA D'ÁGUA)	UND													
3.9.1.2.2.1.5	94690	SINAPI	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024														3,000000



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

Descrição do Serviço/Obra: CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO ARENA VITÓRIA, NA CIDADE DA VITÓRIA DE SANTO ANTÃO-PE.

Orçamento:

Revisão:

REV01

Data base: mai-25

Data de Emissão:

19/08/2025

MEMÓRIA DE CÁLCULO																	
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADES						QUANTIDADES PARA ABATER							
				ARGUMENTOS	RAIO r (m)	COMP. L1 (m)	LARGURA L2 (m)	ESPESS./ ALT. L3 (m)	TAXA (TX)	QTD	ARGUMENTOS	RAIO r (m)	COMP. L1 (m)	LARGURA L2 (m)	ESPESS. L3 (m)	TAXA	QTD
			BARRILETE	UND						3,00							3,000000
3.9.1.2.2.1.6	94674	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024														15,000000
			BARRILETE	UND						15,00							15,000000
3.9.1.2.2.1.7	94678	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024														2,000000
			BARRILETE	UND						1,00							1,000000
			EXTRAVASOR	UND						1,00							1,000000
3.9.1.2.2.2			RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA														
3.9.1.2.2.2.1	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022														9,000000
			REGISTRO DE GAVETA	UND						9,00							9,000000
3.9.1.2.2.2.2	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022														8,000000
				UND						8,00							8,000000
3.9.1.2.2.3			RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA														
3.9.1.2.2.3.1	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022														9,000000
			REGISTRO DE GAVETA	UND						9,00							9,000000
3.9.1.2.2.3.2	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022														31,000000
				UND						31,00							31,000000
3.9.1.2.2.3.3	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022														9,000000
				UND						9,00							9,000000
3.9.1.2.2.3.4	89400	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022														13,000000
				UND						13,00							13,000000
3.9.1.2.3			TUBULAÇÃO														
3.9.1.2.3.1			RESERVAÇÃO DE ÁGUA PREDIAL														
3.9.1.2.3.1.1	94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024														194,530000
			ABASTECIMENTO (HIDROMETRO - CISTERNA)	L1		167,78											167,780000
			SUCÇÃO (CISTERNA - BOMBA)	L1		2,18											2,180000
			RECÁLQUE (BOMBA CAIXA D'ÁGUA)	L1		21,70											21,700000
			BARRILETE	L1		1,36											1,360000
			SUSPIRO	L1		1,51											1,510000
3.9.1.2.3.1.2	94649	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024														28,510000
			BARRILETE	L1		28,51											28,510000
3.9.1.2.3.1.3	94651	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024														10,190000
			BARRILETE	L1		1,00											1,000000
			EXTRAVASOR	L1		9,19											9,190000
3.9.1.2.3.2			RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA														
3.9.1.2.3.2.1	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022														1,360000
				L1		1,36											1,360000
3.9.1.2.3.2.2	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022														9,620000
				L1		9,62											9,620000
3.9.1.2.3.3			RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA														
3.9.1.2.3.3.1	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022														11,490000
				L1		11,49											11,490000
3.9.1.2.3.3.2	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022														21,620000
				L1		21,62											21,620000
3.9.2			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS														
3.9.2.1			FOSSA														
3.9.2.1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES														
3.9.2.1.1.1	90094	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS	$V = (L1 \times L2 \times L3) \times TX \times QTD$		4,50	3,20	1,75									25,200000
																	25,200000
3.9.2.1.1.2	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF. 09/2021	$A = (L1 \times L2) \times TX \times QTD$		3,30	2,00										6,600000
																	6,600000



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

Descrição do Serviço/Obra: CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO ARENA VITÓRIA, NA CIDADE DA VITÓRIA DE SANTO ANTÃO-PE.

Orçamento:

Revisão:

REV01

Data base: mai-25

Data de Emissão:

19/08/2025

MEMÓRIA DE CÁLCULO																	
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADES						QUANTIDADES PARA ABATER							
				ARGUMENTOS	RAIO r (m)	COMP. L1 (m)	LARGURA L2 (m)	ESPESS./ ALT. L3 (m)	TAXA (TX)	QTD	ARGUMENTOS	RAIO r (m)	COMP. L1 (m)	LARGURA L2 (m)	ESPESS. L3 (m)	TAXA	QTD
3.9.2.1.1.3	93372	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD			4,50	3,20	1,75			V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		3,30	2,00	1,75		11,55
3.9.2.1.1.4	100974	SINAPI	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020							11,55							
3.9.2.1.1.5	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020						1,00	11,55							
3.9.2.1.2			FORMAS														
3.9.2.1.2.1	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 01/2024							2,10							2,100000
3.9.2.1.2.2	115A	COMP. AJUSTADA ORSE	FORMA PLANA PARA PAREDE, EM COMPENSADO RESINADO DE 12MM, 02 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO							65,28							65,280000
3.9.2.1.2.3	92264	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF. 09/2020						0,06	5,24							0,291111
3.9.2.1.2.4	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020							5,24							5,240000
3.9.2.1.2.5	92266	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF. 09/2020						0,06	1,62							0,090000
3.9.2.1.2.6	92480	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020							1,62							1,620000
3.9.2.1.2.7	92268	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF. 09/2020						0,06	4,14							0,230000
3.9.2.1.2.8	92538	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020							4,14							4,140000
3.9.2.1.3			ARMAÇÃO														
3.9.2.1.3.1			FUNDAÇÃO														
3.9.2.1.3.1.1	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024														2,640000
			V1 e V4 - POS 2						2,20	0,80							1,760000
			V2 e V3 - POS 2						2,20	0,40							0,880000
3.9.2.1.3.1.2	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024														20,900000
			V1 e V4 - POS 1						2,20	5,90							12,980000
			V2 e V3 - POS 1						2,20	3,60							7,920000
3.9.2.1.3.2			PILAR E VIGA														
3.9.2.1.3.2.1	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														11,000000
			P1, P2, P3 e P4 - POS 2 e 4						4,40	1,90							8,360000
			V1 e V4 - POS 2						2,20	0,80							1,760000
			V2 e V3 - POS 2						2,20	0,40							0,880000
3.9.2.1.3.2.2	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														20,900000
			V1 e V4 - POS 1						2,20	5,90							12,980000
			V2 e V3 - POS 1						2,20	3,60							7,920000
3.9.2.1.3.2.3	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														30,800000
			P1, P2, P3 e P4 - POS 1 e 3						4,40	7,00							30,800000
3.9.2.1.3.3			PAREDE DE CONCRETO														
3.9.2.1.3.3.1	100342	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 11/2024														42,240000
			C1 - POS 3						1,10	6,70							7,370000
			C2 - POS 3						1,10	12,50							13,750000
			C3 - POS 3						1,10	6,70							7,370000
			C4 - POS 3						1,10	12,50							13,750000
3.9.2.1.3.3.2	100344	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 11/2024														140,140000
			C1 - POS 1 e 4						1,10	22,30							24,530000



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

Descrição do Serviço/Obra: CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO ARENA VITÓRIA, NA CIDADE DA VITÓRIA DE SANTO ANTÃO-PE.

Orçamento:

Revisão:

REV01

Data base: mai-25

Data de Emissão:

19/08/2025

MEMÓRIA DE CÁLCULO																	
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADES						QUANTIDADES PARA ABATER							
				ARGUMENTOS	RAIO r (m)	COMP. L1 (m)	LARGURA L2 (m)	ESPESS./ ALT. L3 (m)	TAXA (TX)	QTD	ARGUMENTOS	RAIO r (m)	COMP. L1 (m)	LARGURA L2 (m)	ESPESS. L3 (m)	TAXA	QTD
			C2- POS 1 e 4	UND					1,10	41,40							45,540000
			C3- POS 1 e 4	UND					1,10	22,30							24,530000
			C4- POS 1 e 4	UND					1,10	41,40							45,540000
3.9.2.1.3.3.3	100346	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_11/2024														67,980000
			C1- POS 2	UND					1,10	10,70							11,770000
			C2- POS 2	UND					1,10	20,20							22,220000
			C3- POS 2	UND					1,10	10,70							11,770000
			C4- POS 2	UND					1,10	20,20							22,220000
3.9.2.1.3.4			LAJE														
3.9.2.1.3.4.1	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022														93,600000
			ARMADURA FUNDO DE LAJE	UND						45,40							45,400000
			ARMADURA LAJE MACIÇA	UND						48,20							48,200000
3.9.2.1.4			CONCRETAGEM														
3.9.2.1.4.1	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024														0,330000
				$V = (L1 \times L2 \times L3) \times TX \times QTD$		3,30	2,00	0,05									0,330000
3.9.2.1.4.2	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021														0,670000
				UND						0,67							0,670000
3.9.2.1.4.3	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024														0,310000
				UND						0,31							0,310000
3.9.2.1.4.4	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS														0,280000
				UND						0,28							0,280000
3.9.2.1.4.5	99439A	COMP. AJUSTADA SINAPI	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.														2,448000
				UND						2,45							2,448000
3.9.2.1.4.6	103674	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS														0,310000
				UND						0,31							0,310000
3.9.2.1.4.7	97733	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024														0,018000
				$V = (L1 \times L2 \times L3) \times TX \times QTD$		0,60	0,60	0,05									0,018000
3.9.2.2			SUMIDOURO														
3.9.2.2.1			SERVIÇOS PRELIMINARES														
3.9.2.2.1.1	90094	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS														73,585260
				$V = (L1 \times L2 \times L3) \times TX \times QTD$		7,21	3,78	2,70									73,585260
3.9.2.2.1.2	93372	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA,														31,719600
				$V = (L1 \times L2 \times L3) \times TX \times QTD$		7,21	3,78	2,70			$V = (L1 \times L2 \times L3) \times TX \times QTD$		6,01	2,58	2,70	41,87	31,719600
3.9.2.2.1.3	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020														41,865660
				UND						41,87							41,865660
3.9.2.2.1.4	93569	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020														41,865660
				UND						1,00	41,87						41,865660
3.9.2.2.2			FÓRMAS														
3.9.2.2.2.1	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024														8,760000
				UND						8,76							8,760000
3.9.2.2.2.2	92264	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020														0,720000
				UND						0,06	12,96						0,720000
3.9.2.2.2.3	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020														12,960000
				UND						12,96							12,960000
3.9.2.2.2.4	92266	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020														0,423333
				UND						0,06	7,62						0,423333
3.9.2.2.2.5	92480	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020														7,620000
				UND						7,62							7,620000
3.9.2.2.2.6	92268	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020														0,655556
				UND						0,06	11,80						0,655556



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

Descrição do Serviço/Obra: CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO ARENA VITÓRIA, NA CIDADE DA VITÓRIA DE SANTO ANTÃO-PE.

Orçamento:

Revisão:

REV01

Data base: mai-25

Data de Emissão:

19/08/2025

MEMÓRIA DE CÁLCULO																	
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADES						QUANTIDADES PARA ABATER							
				ARGUMENTOS	RAIO r (m)	COMP. L1 (m)	LARGURA L2 (m)	ESPESS./ ALT. L3 (m)	TAXA (TX)	QTD	ARGUMENTOS	RAIO r (m)	COMP. L1 (m)	LARGURA L2 (m)	ESPESS. L3 (m)	TAXA	QTD
3.9.2.2.2.7	92538	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	UND						11,80							11,800000
																	11,800000
3.9.2.2.3			ARMAÇÃO														
3.9.2.2.3.1			FUNDAÇÃO														
3.9.2.2.3.1.1	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_01/2024														15,180000
			V1 - POS 5	UND					1,10	4,40							4,840000
			V2 e V4 - POS 2	UND					2,20	1,60							3,520000
			V3 - POS 5	UND					1,10	4,40							4,840000
			V5 - POS 3	UND					1,10	1,80							1,980000
3.9.2.2.3.1.2	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_01/2024														49,060000
			V1 - POS 1 e 4	UND					1,10	14,70							16,170000
			V2 e V4 - POS 1	UND					2,20	4,90							10,780000
			V3 - POS 1 e 4	UND					1,10	14,60							16,060000
			V5 - POS 1 e 2	UND					1,10	5,50							6,050000
3.9.2.2.3.2			PILAR E VIGA														
3.9.2.2.3.2.1	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														34,540000
			P1, P2, P5 e P6 - POS 2 e 4	UND					4,40	3,00							13,200000
			P3 e P4 - POS 2 e 4	UND					2,20	3,00							6,600000
			V1 e V2 - POS 2	UND					2,20	2,00							4,400000
			V3 - POS 6	UND					1,10	4,70							5,170000
			V4 - POS 6	UND					1,10	4,70							5,170000
3.9.2.2.3.2.2	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														44,000000
			V1 e V2 - POS 2	UND					2,20	4,90							10,780000
			V3 - POS 6	UND					1,10	15,00							16,500000
			V4 - POS 6	UND					1,10	15,20							16,720000
3.9.2.2.3.2.3	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														61,160000
			P1, P2, P5 e P6 - POS 1 e 3	UND					4,40	9,60							42,240000
			P3 e P4 - POS 1 e 3	UND					2,20	8,60							18,920000
3.9.2.2.3.3			LAJE														
3.9.2.2.3.3.1	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_06/2022														88,600000
			ARMADURA INFERIOR	UND						58,30							58,300000
			ARMADURA SUPERIOR	UND						30,30							30,300000
3.9.2.2.4			CONCRETAGEM														
3.9.2.2.4.1	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_01/2024	UND						0,77							0,770000
																	0,770000
3.9.2.2.4.2	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022_PS	UND						0,66							0,660000
																	0,660000
3.9.2.2.4.3	103674	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022_PS														2,850000
			VIGAS	UND						0,88							0,880000
			LAJE	UND						1,77							1,770000
3.9.2.2.4.4	97733	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF_03/2024														0,021000
			TAMPA	$V = (L1 \times L2 \times L3) \times TX \times QTD$		0,70	0,60	0,05									0,021000
3.9.2.2.5			ALVENARIA														
3.9.2.2.5.1	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_12/2021														35,472000
				$A = (L1 \times L3) \times TX \times QTD$		5,41		2,40		2,00							25,968000
				$A = (L1 \times L3) \times TX \times QTD$		1,98		2,40		2,00							9,504000
3.9.2.3			CAIXAS E RALOS														
3.9.2.3.1	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UND						3,00							3,000000
																	3,000000
3.9.2.3.2	97903	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO, AF_12/2020	UND						3,00							3,000000
																	3,000000
3.9.2.3.3	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UND						1,00							1,000000
																	1,000000
3.9.2.4			CONEXÕES														
3.9.2.4.1			RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO														



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

Descrição do Serviço/Obra: CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO ARENA VITÓRIA, NA CIDADE DA VITÓRIA DE SANTO ANTÃO-PE.

Orçamento:

Revisão:

REV01

Data base: mai-25

Data de Emissão:

19/08/2025

MEMÓRIA DE CÁLCULO																		
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADES						QUANTIDADES PARA ABATER								
				ARGUMENTOS	RAIO r (m)	COMP. L1 (m)	LARGURA L2 (m)	ESPESS./ ALT. L3 (m)	TAXA (TX)	QTD	ARGUMENTOS	RAIO r (m)	COMP. L1 (m)	LARGURA L2 (m)	ESPESS. L3 (m)	TAXA	QTD	TOTAL DE DESCONTO
3.9.2.4.1.1	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022															18,000000
			UND							18,00								18,000000
3.9.2.4.1.2	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022															5,000000
			UND							5,00								5,000000
3.9.2.4.1.3	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022															10,000000
			UND							10,00								10,000000
3.9.2.4.1.4	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022															12,000000
			UND							12,00								12,000000
3.9.2.4.1.5	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022															8,000000
			UND							8,00								8,000000
3.9.2.4.1.6	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022															17,000000
			UND							17,00								17,000000
3.9.2.4.1.7	89797	SINAPI	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															7,000000
			UND							7,00								7,000000
3.9.2.4.1.8	104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022															7,000000
			UND							7,00								7,000000
3.9.2.4.1.9	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022															7,000000
			UND							7,00								7,000000
3.9.2.4.1.10	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022															20,000000
			LUVA PARA O ITEM: 3.9.2.4.1.2 - 89731 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND						5,00								5,000000
			LUVA PARA O ITEM: 3.9.2.4.1.5 - 89732 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND						8,00								8,000000
			LUVA PARA O ITEM: 3.9.2.4.1.9 - 89784 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND						7,00								7,000000
3.9.2.4.1.11	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022															41,000000
			LUVA PARA O ITEM: 3.9.2.4.1.3 - 89744 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND						10,00								10,000000
			LUVA PARA O ITEM: 3.9.2.4.1.6 - 89746 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND						17,00								17,000000
			LUVA PARA O ITEM: 3.9.2.4.1.7 - 89797 - 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	UND						7,00								7,000000
			LUVA PARA O ITEM: 3.9.2.4.1.8 - 104345 - JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND						7,00								7,000000
3.9.2.4.2			VENTILAÇÃO															
3.9.2.4.2.1	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022															13,000000
			UND							13,00								13,000000
3.9.2.4.2.2	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022															2,000000
			UND							2,00								2,000000
3.9.2.4.2.3	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022															5,000000
			UND							5,00								5,000000
3.9.2.4.2.4	89813	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022															15,000000



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

Descrição do Serviço/Obra: CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO ARENA VITÓRIA, NA CIDADE DA VITÓRIA DE SANTO ANTÃO-PE.

Orçamento:

Revisão:

REV01

Data base: mai-25

Data de Emissão:

19/08/2025

MEMÓRIA DE CÁLCULO																		
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADES						QUANTIDADES PARA ABATER								
				ARGUMENTOS	RAIO r (m)	COMP. L1 (m)	LARGURA L2 (m)	ESPESS./ ALT. L3 (m)	TAXA (TX)	QTD	ARGUMENTOS	RAIO r (m)	COMP. L1 (m)	LARGURA L2 (m)	ESPESS. L3 (m)	TAXA	QTD	TOTAL DE DESCONTO
			LUIVA PARA O ITEM: 3.9.2.4.2.1 - 89801 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UND						13,00								13,000000
			LUIVA PARA O ITEM: 3.9.2.4.2.2 - 89825 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UND						2,00								2,000000
3.9.2.5			TUBULAÇÃO															
3.9.2.5.1			RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO															
3.9.2.5.1.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	L1		15,86												15,860000
																		15,860000
3.9.2.5.1.2	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	L1		15,47												15,470000
																		15,470000
3.9.2.5.1.3	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	L1		48,98												48,980000
																		48,980000
3.9.2.5.1.4	90701	SINAPI	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	L1		0,43												0,430000
																		0,430000
3.9.2.5.2			VENTILAÇÃO															
3.9.2.5.2.1	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	L1		27,34												27,340000
																		27,340000
3.9.3			PLUVIAL															
3.9.3.1			CONEXÕES															
3.9.3.1.1	89524	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022															8,000000
				UND						8,00								8,000000
3.9.3.1.2	89522	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022															4,000000
				UND						4,00								4,000000
3.9.3.1.3	89565	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022															4,000000
				UND						4,00								4,000000
3.9.3.1.4	89547	SINAPI	LUIVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022															12,000000
				UND						12,00								12,000000
3.9.3.2			TUBULAÇÕES															
3.9.3.2.1	89511	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	L1		17,37												17,370000
																		17,370000
3.9.3.2.2	89512	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	L1		72,16												72,160000
																		72,160000
3.9.3.3			CAIXAS E RALOS															
3.9.3.3.1	99258	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020															3,000000
				UND						3,00								3,000000
3.10			METAIS, LOUÇAS E GRANITOS															
3.10.1	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020															8,000000
			WC MASCULINO	UND						3,00								3,000000
			WC FAMILIA	UND						1,00								1,000000
			WC FEMININO	UND						4,00								4,000000



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

Descrição do Serviço/Obra: CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO ARENA VITÓRIA, NA CIDADE DA VITÓRIA DE SANTO ANTÃO-PE.

Orçamento:

Revisão:

REV01

Data base: mai-25

Data de Emissão:

19/08/2025

MEMÓRIA DE CÁLCULO																				
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADES						QUANTIDADES PARA ABATER										
				ARGUMENTOS	RAIO r (m)	COMP. L1 (m)	LARGURA L2 (m)	ESPESS. / ALT. L3 (m)	TAXA (TX)	QTD	ARGUMENTOS	RAIO r (m)	COMP. L1 (m)	LARGURA L2 (m)	ESPESS. L3 (m)	TAXA	QTD	TOTAL DE DESCONTO	TOTAL	
3.10.2	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020																	1,000000
			WC ACESSÍVEL	UND							1,00							1,000000		
3.10.3	100848	SINAPI	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020																	1,000000
			WC FAMILIA	UND							1,00							1,000000		
3.10.4	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020																	3,000000
			WC MASCULINO	UND							3,00							3,000000		
3.10.5	86939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, "44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENT																	1,000000
			WC ACESSÍVEL	UND							1,00							1,000000		
3.10.6	86895A	COMP. AJUSTADA SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 2,50 X 0,55 M (BM02), PARA LAVATÓRIO COM 3 CUBAS OVAIS DE EMBUTIR 35X50CM INCLUSIVE, VÁLVULA DE ESCOAMENTO METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.																	1,000000
			WC MASCULINO	UND							1,00							1,000000		
3.10.7	86895A1	COMP. AJUSTADA SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, ACESSÍVEL COM DOIS NÍVEIS DE 2,38 X 0,55 M (BM03), PARA LAVATÓRIO COM 2 CUBAS OVAIS DE EMBUTIR 35X50CM INCLUSIVE, VÁLVULA DE ESCOAMENTO METÁLICA - FORNECIMENTO E IN																	1,000000
			WC FAMILIA	UND							1,00							1,000000		
3.10.8	86895A2	COMP. AJUSTADA SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 3,00 X 0,55 M (BM04 e BM12), PARA LAVATÓRIO COM 3 CUBAS OVAIS DE EMBUTIR 35X50CM INCLUSIVE, VÁLVULA DE ESCOAMENTO METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.																	1,000000
			WC FEMININO	UND							1,00							1,000000		
3.10.9	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020																	9,000000
			WC MASCULINO	UND							3,00							3,000000		
			WC FAMILIA	UND							2,00							2,000000		
			WC ACESSIVEL	UND							1,00							1,000000		
			WC FEMININO	UND							3,00							3,000000		
3.10.10	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020																	9,000000
			WC MASCULINO	UND							3,00							3,000000		
			WC FAMILIA	UND							2,00							2,000000		
			WC ACESSIVEL	UND							1,00							1,000000		
			WC FEMININO	UND							3,00							3,000000		
3.10.11	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020																	9,000000
			WC MASCULINO	UND							3,00							3,000000		
			WC FAMILIA	UND							2,00							2,000000		
			WC ACESSIVEL	UND							1,00							1,000000		
			WC FEMININO	UND							3,00							3,000000		
3.10.12	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021																	19,890000
			WC MASCULINO																	
			HORIZONTAL	A = (L1 x L3) x TX x QTD		1,50		1,80		3,00								8,100000		
			VERTICAL (DESCONTADO 3 P03)	A = (L1 x L3) x TX x QTD		2,49		1,80			A = (L1 x L3) x TX x QTD		0,70		1,80		3,00	3,78	0,702000	
			WC FEMININO																	
			VERTICAL	A = (L1 x L3) x TX x QTD		1,77		1,80		3,00								9,558000		
			HORIZONTAL (DESCONTADO 4 P04)	A = (L1 x L3) x TX x QTD		4,05		1,80			A = (L1 x L3) x TX x QTD		0,80		1,80		4,00	5,76	1,530000	
3.10.13	102255	SINAPI	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_01/2021																	2,160000
			BANHEIRO TORCIDA MASCULINO	A = (L1 x L3) x TX x QTD		0,45		1,60		3,00								2,160000		
3.10.14	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020																	9,000000
			WC MASCULINO	UND							3,00							3,000000		
			WC FAMILIA	UND							2,00							2,000000		
			WC ACESSIVEL	UND							1,00							1,000000		
			WC FEMININO	UND							3,00							3,000000		
3.10.15	95547A	COMP. AJUSTADA SINAPI	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.																	4,000000
			WC MASCULINO	UND							1,00							1,000000		
			WC FAMILIA	UND							1,00							1,000000		
			WC ACESSIVEL	UND							1,00							1,000000		
			WC FEMININO	UND							1,00							1,000000		
3.10.16	95547A1	COMP. AJUSTADA SINAPI	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO																	9,000000
			WC MASCULINO	UND							3,00							3,000000		
			WC FAMILIA	UND							1,00							1,000000		



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

Descrição do Serviço/Obra: CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO ARENA VITÓRIA, NA CIDADE DA VITÓRIA DE SANTO ANTÃO-PE.

Orçamento:

Revisão:

REV01

Data base: mai-25

Data de Emissão:

19/08/2025

MEMÓRIA DE CÁLCULO																	
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADES						QUANTIDADES PARA ABATER							
				ARGUMENTOS	RAIO r (m)	COMP. L1 (m)	LARGURA L2 (m)	ESPESS./ ALT. L3 (m)	TAXA (TX)	QTD	ARGUMENTOS	RAIO r (m)	COMP. L1 (m)	LARGURA L2 (m)	ESPESS. L3 (m)	TAXA	QTD
			WC FEMININO	UND						4,00							4,000000
			WC ACESSÍVEL	UND						1,00							1,000000
3.10.17	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 01/2020														10,000000
			WC MASCULINO	UND						3,00							3,000000
			WC FAMÍLIA	UND						2,00							2,000000
			WC FEMININO	UND						4,00							4,000000
			WC ACESSÍVEL	UND						1,00							1,000000
3.10.18	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020														2,000000
			WC ACESSÍVEL	UND						2,00							2,000000
3.10.19	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020														3,000000
			WC ACESSÍVEL	UND						3,00							3,000000
4.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS														
4.1			ELETRODUTOS														
4.1.1	91831	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023														2,160000
			L1			2,16											2,160000
4.1.2	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023														1,700000
			L1			1,70											1,700000
4.1.3	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023														26,470000
			L1			26,47											26,470000
4.1.4	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023														11,300000
			L1			1,70				6,00							10,200000
			L1			1,10											1,100000
4.2			RASGO														
4.2.1	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 09/2023														13,000000
			ELETRODUTO 20	L1		1,70											1,700000
			ELETRODUTO 25	L1		11,30											11,300000
4.2.2	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF. 09/2023														6,000000
			UND							6,00							6,000000
4.2.3	90458	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF. 09/2023														1,000000
			UND							1,00							1,000000
4.3			QUADRO E CAIXAS														
4.3.1	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020														1,000000
			GERAL	UND						1,00							1,000000
4.3.2	92868	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023														8,000000
			BANHEIROS	UND						6,00							6,000000
			CISTERNA BANHEIRO	UND						1,00							1,000000
			IRRIGAÇÃO	UND						1,00							1,000000
4.3.3	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023														7,000000
			UND							7,00							7,000000
4.3.4	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														23,000000
			UND							23,00							23,000000
4.4			DISJUNTORES														
4.4.1	101897	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020														1,000000
			UND							1,00							1,000000
4.4.2	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020														2,000000
			UND							2,00							2,000000
4.4.3	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020														1,000000
			UND							1,00							1,000000
4.4.4	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020														1,000000
			UND							1,00							1,000000



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

Descrição do Serviço/Obra: CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO ARENA VITÓRIA, NA CIDADE DA VITÓRIA DE SANTO ANTÃO-PE.

Orçamento:

Revisão:

REV01

Data base: mai-25

Data de Emissão: 19/08/2025

MEMÓRIA DE CÁLCULO																	
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADES						QUANTIDADES PARA ABATER							
				ARGUMENTOS	RAIO r (m)	COMP. L1 (m)	LARGURA L2 (m)	ESPESS./ ALT. L3 (m)	TAXA (TX)	QTD	ARGUMENTOS	RAIO r (m)	COMP. L1 (m)	LARGURA L2 (m)	ESPESS. L3 (m)	TAXA	QTD
4.4.5	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020														
				UND						8,00							8,000000
																	8,000000
4.4.6	93667A	COMP. AJUSTADA SINAPI	DPS - DISJUNTOR DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS, MONOPOLAR, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO UO 220/380V, MÁXIMA TENSÃO DE OPERAÇÃO CONTINUA UC= 385 V, CORRENTE DE DESCARGA MÁXIMA= 90KA, FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35MM														4,000000
				UND						4,00							4,000000
4.4.7	93667D	COMP. AJUSTADA SINAPI	IDR INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR In=40A, 30mA														1,000000
				UND						1,00							1,000000
4.4.8	93667E	COMP. AJUSTADA SINAPI	IDR INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR In=40A, 125mA														2,000000
				UND						2,00							2,000000
4.5			INTERRUPTORES E TOMADAS														
4.5.1	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023														5,000000
				UND						5,00							5,000000
4.5.2	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023														3,000000
				UND						3,00							3,000000
4.6			ATERRAMENTO														
4.6.1	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														3,000000
				UND						3,00							3,000000
4.6.2	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023														11,000000
				UND						11,00							11,000000
4.7			SUBESTAÇÃO														
4.7.1	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024														1,228938
			OS PARAMETROS PARA A ESCAVAÇÃO DO ENGASTAMENTO DOS POSTES FORAM DETERMINADOS EM CONFORMIDADE COM A NORMA NBR 15688, REFERENTE A "REDES DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA DE ENERGIA ELÉTRICA COM CONDUTORES NUS" QUE UTILIZA A EQUAÇÃO: e=L/10+0,60, ONDE "e" É A PROFUNDIDADE E "L" O COMPRIMENTO NOMINAL DO POSTE E PARA A LARGURA d=b+3000,, ONDE "d" É O DIÂMETRO TOTAL E "b" O DIÂMETRO NOMINAL DO POSTE	$V = (m^2 \times L3) \times TX \times QTD$	0,30			1,80		1,00							0,508938
			FUNDAÇÃO ABRIGO	$V = (L1 \times L2 \times L3) \times TX \times QTD$		2,00	0,60	0,60									0,720000
4.7.2	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024														0,060000
			FUNDAÇÃO ABRIGO	$V = (L1 \times L2 \times L3) \times TX \times QTD$		2,00	0,60	0,05									0,060000
4.7.3	100585A	COMP. AJUSTADA SINAPI	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO B-1,5, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,8 M DE SOLO														1,000000
				UND						1,00							1,000000
4.7.4	C05	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000MM, SECÇÃO, 90 X 90MM.														1,000000
				UND						1,00							1,000000
4.7.5	102110	SINAPI	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020														1,000000
				UND						1,00							1,000000
4.7.6	102107	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020														1,000000
				UND						1,00							1,000000
4.7.7	C06	COMP. PRÓPRIA	PARAFUSO M16 E PORCA OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, COMP =400MM, DIAM. =16MM														1,000000
				UND						1,00							1,000000
4.7.8	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023														1,068900
				UND						1,23	$V = (L1 \times L2 \times L3) \times TX \times QTD$		0,30	0,30	1,80	1,00	0,16
																	1,068900



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

Descrição do Serviço/Obra: CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO ARENA VITÓRIA, NA CIDADE DA VITÓRIA DE SANTO ANTÃO-PE.

Orçamento:

Revisão:

REV01

Data base: mai-25

Data de Emissão:

19/08/2025

MEMÓRIA DE CÁLCULO																	
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADES						QUANTIDADES PARA ABATER							
				ARGUMENTOS	RAIO r (m)	COMP. L1 (m)	LARGURA L2 (m)	ESPESS./ ALT. L3 (m)	TAXA (TX)	QTD	ARGUMENTOS	RAIO r (m)	COMP. L1 (m)	LARGURA L2 (m)	ESPESS. L3 (m)	TAXA	QTD
4.7.9	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	L1		2,60											4,129000
				L1		0,77				2,00							2,599000
																	1,530000
4.7.10	C07	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E BRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T", COM TRÊS FIXADORES E FITA DE 3M EM AÇO	UND						1,00							1,000000
																	1,000000
4.7.11	C08	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE FUSÍVEL CLASSE 15KV-300A-10KA-BASE C, COM ELO FUSÍVEL DE 10K	UND						3,00							3,000000
																	3,000000
4.7.12	101546	SINAPI	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UND						1,00							1,000000
																	1,000000
4.7.13	C09	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO "C" EM AÇO GALVANIZADO PARA ESTRUTURA CES TR	UND						1,00							1,000000
																	1,000000
4.7.14	92337	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	L1		3,00				4,69							14,070000
																	14,070000
4.7.15	97490	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND						1,00							1,000000
																	1,000000
4.7.16	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	L1		3,00											3,000000
																	3,000000
4.7.17	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	UND						1,00							1,000000
																	1,000000
4.7.18	91919	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND						1,00							1,000000
																	1,000000
4.7.19	C10	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE BRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO EM POSTE CONTEM TRES FIXADORES E UM ROLO DE FITA DE 3 M EM AÇO CARBONO	UND						4,00							4,000000
																	4,000000
4.7.20	C11	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 15KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5KA	UND						3,00							3,000000
																	3,000000
4.7.21	C12	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 3 1/2"	UND						1,00							1,000000
																	1,000000
4.7.22	91928A	COMP. AJUSTADA SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE ALUMÍNIO 35MM² PROTEGIDO COM XLP 15KV, AÉREO CINZA	L1		15,00											15,000000
																	15,000000
4.7.23	101547	SINAPI	ISOLADOR, TIPO DISCO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UND						3,00							3,000000
																	3,000000
4.7.24	101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND						1,00							1,000000
																	1,000000
4.7.25	97882	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UND						4,00							4,000000
																	4,000000
4.7.26	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UND						4,00							4,000000
																	4,000000
4.7.27	96979A	COMP. AJUSTADA SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 120 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND						20,00							20,000000
																	20,000000
4.7.28	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UND						20,00							20,000000
																	20,000000
4.7.29	98522	SINAPI	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	A = (L1 x L2) x TX x QTD		16,00	2,00										32,000000
																	32,000000
4.7.30	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	A = (L1 x L2) x TX x QTD		2,00	1,05			2,00							4,200000
				A = (L1 x L2) x TX x QTD		0,20	1,05			2,00							0,420000



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

Descrição do Serviço/Obra: CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO ARENA VITÓRIA, NA CIDADE DA VITÓRIA DE SANTO ANTÃO-PE. Orçamento: Revisão: REV01

MEMÓRIA DE CÁLCULO																	
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADES						QUANTIDADES PARA ABATER							
				ARGUMENTOS	RAIO r (m)	COMP. L1 (m)	LARGURA L2 (m)	ESPESS./ ALT. L3 (m)	TAXA (TX)	QTD	ARGUMENTOS	RAIO r (m)	COMP. L1 (m)	LARGURA L2 (m)	ESPESS. L3 (m)	TAXA	QTD
4.7.31	103316	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	A = (L1 x L2) x TX x QTD A = (L1 x L2) x TX x QTD		2,00 0,20	1,80 1,80			2,00 2,00	A = (L1 x L2) x TX x QTD		1,50	1,30			1,95
																	5,970000
																	5,250000
																	0,720000
4.7.32	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	L1		1,70											1,700000
																	1,700000
4.7.33	97733	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		2,10	0,70	0,10									0,147000
																	0,147000
4.8			TORRES DE ILUMINAÇÃO LED														
4.8.1	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDOAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	V = (m² x L3) x TX x QTD	0,43			3,40		8,00							15,799949
																	15,799949
4.8.2	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	UND					1,00	8,00							8,000000
																	8,000000
4.8.3	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	O GUINDASTE VAI ESTAR DISPONÍVEL 8 HORAS DURANTE OS 5 DIAS, POIS SERÁ DIFÍCIL ESTIMAR O HORÁRIO EXATO E OS CONTRATEMPOS QUE OS POSTESTES IRÃO CHEGAR AO CANTEIRO, DESSA FORMA A HORA IMPRODUTIVA, CHI SERÁ EXPRESSA ENTRE A DIFERENÇA TOTOTAL DE HORAS EM 5 DIAS PELO TOTAL DE HORAS DE PRODUÇÃO HP													32,000000
				5928-GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014-CHP					5,00	8,00	UND					8,00	32,000000
4.8.4*	COT2	ORSE	POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 25/800	UND					1,00	8,00							8,000000
																	8,000000
4.8.5	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	UND						15,80	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		0,40	0,40	3,40	8,00	11,448000
																	11,448000
4.8.6	C13	COMP. PRÓPRIA	REFLETOR LED ULTRA 1000W, CHIP LED CREE DRIVE MEANWELL PROTEÇÃO IP67, VOLTAGEM AC 100-240V, TEMP DE COR BRANCO FRIO 5000K, VIDA ÚTIL 60.000H, DA LEOX OU SIMILAR	UND					8,00	10,00							80,000000
																	80,000000
5.0			MURO														
5.1	02377A	COMP. AJUSTADA ORSE	MURO COM MOUROÕES E PLACAS PRÉ - MOLDADASDE CONCRETO ARMADO , H = 3,00M .	A = (L1 x L3) x TX x QTD		401,19		3,00									1.203,582900
																	1.203,582900
6.0			ADMINISTRAÇÃO														
6.1	C14	COMP. PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND						1,00							1,000000
																	1,000000