



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

Descrição do Serviço/Obra:
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS DE PEDRAS GRANÍTICAS DA RUA AGRICULTOR JOÃO MARIANO DA SILVA.
Local: SANTANA - VITÓRIA DE SANTO ANTÃO
Solicita:Secretaria de Infraestrutura e Obras
Autor/Registro no órgão profissional:
Assinatura do Responsável Técnico:

Orçamento:
Revisão: REV 00
Data base: mai-25
Data de Emissão: 03/07/2025

MEMÓRIA DE CÁLCULO																			
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	ARGUMENTOS	RAIO r (m)	COMP. L1 (m)	LARGURA L2 (m)	ESPESS. / ALT. L3 (m)	TAXA (TX)	QTD	QUANTIDADES PARA ABATER							TOTAL	
											ARGUMENTOS	RAIO r (m)	COMP. L1 (m)	LARGURA L2 (m)	ESPESS. L3 (m)	TAXA	QTD		TOTAL DO DESCONTO
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES																
1.1	1	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE PLACA DA OBRA PARA CONSTRUÇÃO CIVIL EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.22. MONTADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA CONFORME PADRÃO FORNECIDO PELA PMV	A = (L1 x L2)x TX x QTD		3,00	1,50										-	4,50	
																		4,500000	
1.2	2	COMP. PRÓPRIA	.BARRAÇÃO PARA DEPÓSITO EM CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA (MADEIRITE) 12MM COBERTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, COM PISO EM LASTRO DE CONCRETO 1:4; 5:4,5 E WC ACOPLADO CONTENDO UM VASO SANITÁRIO COM CAIXA DEDESCARGA PLASTICA E UM LAVATÓRIO	EM ATENDIMENTO À NR18		4,50	2,30										-	10,35	
				A = (L1 x L2)x TX x QTD														10,350000	
1.3	3	COMP. PRÓPRIA	.SERVICO TOPOGRAFICO DE PEQUENO PORTE (PRECO UNIDADE MINIMO) ,DIARIA DE UMA EQUIPE COM UM TOPOGRAFO, UM AUXILIAR , TEODOLITO , NIVEL OTICO, ETC	TRÊS DIÁRIAS DE UMA EQUIPE TOPOGRÁFICA	UND					1,00	3,00						-	3,00	
																		3,000000	
2.0			TRABALHOS EM TERRA																
2.1	101116	SINAPI/PE	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020															309,04	
			TRECHO 01	UND						85,89							-	85,880000	
			TRECHO 02	UND						113,54							-	113,536000	
			TRECHO 03	UND						109,61							-	109,612000	
2.2	100577	SINAPI/PE	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024															772,59	
			TRECHO 01	UND						214,72							-	214,720000	
			TRECHO 02	UND						283,84							-	283,840000	
			TRECHO 03	UND						274,03							-	274,030000	
2.3	4	COMP. PRÓPRIA	CARGA MECANICA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE OU CARROCERIA							309,04								218,09	
			DESCONTO DE MATERIAL PARA REAPROVEITAMENTO EM ATERRO PARA CONFEÇÃO DE PASSEIO DE CONCRETO (CALÇADAS)	UND													-	309,040000	
			96386 -EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 -M3						UND						1,00	90,95	90,950000	-	90,950000
2.4	95426	SINAPI/PE	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	CONSIDERADO UMA DISTANCIA DE 5KM	UND				5,00	218,09								-	1,090,45
																		-	1,090,450000
3.0			INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS - DRENAGEM																
3.1			TRABALHOS EM TERRA																
3.1.1	90082	SINAPI/PE	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO). ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024															48,79	
			TRECHO 01															-	
			PASSEIO	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		5,18	0,40	0,75										1,543640	
			PASSEIO	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		14,43	0,40	0,71										4,069260	
			PASSEIO	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		10,85	0,40	0,71										3,059700	
			TRAVESSIA	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		5,54	0,55	0,94										2,864180	
			TRECHO 02															-	
			PASSEIO	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		12,50	0,55	0,95										6,531250	
			PASSEIO	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		7,76	0,40	0,73										2,265920	
			TRAVESSIA	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		6,85	0,55	0,93										3,503775	
			PASSEIO	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		9,16	0,40	0,71										2,583120	
			PASSEIO	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		9,38	0,40	0,74										2,776480	
			TRECHO 03															-	
			PASSEIO	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		10,56	0,40	0,70										2,956800	
			TRAVESSIA	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		7,20	0,40	0,80										2,304000	
			PASSEIO	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		13,36	0,40	0,70										3,740800	
			PASSEIO	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		6,93	0,40	0,70										1,940400	
			PASSEIO	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		9,00	0,55	0,70										3,465000	
			PASSEIO	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		13,46	0,55	0,70										5,182100	
			OBS.: NA LARGURA FOI CONSIDERADO O TAMANHO DO CANO DE DIAMETRO DE 10 CM, ALÉM DISSO, FOI CONSIDERADO UMA FOLGA DE 15 CM DE CADA LADO, CONFORME PROPOSTO EM PROJETO E NOS TRECHOS QUE TEM DUAS TUBULAÇÕES PARALELAS FOI CONSIDERADO UMA DISTANCIA DE 5CM ENTRE ELAS.																



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

Descrição do Serviço/Obra:
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS DE PEDRAS GRANÍTICAS DA RUA AGRICULTOR JOÃO MARIANO DA SILVA.
Local: SANTANA - VITÓRIA DE SANTO ANTÃO
Solicitação: Secretaria de Infraestrutura e Obras
Autor/Registro no órgão profissional:
Assinatura do Responsável Técnico:

Orçamento:
Revisão: REV 00
Data base: mai-25
Data de Emissão: 03/07/2025

MEMÓRIA DE CÁLCULO																			
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	ARGUMENTOS	RAIO r (m)	COMP. L1 (m)	LARGURA L2 (m)	ESPESS./ALT. L3 (m)	TAXA (TX)	QTD	QUANTIDADES PARA ABATER								TOTAL
											ARGUMENTOS	RAIO r (m)	COMP. L1 (m)	LARGURA L2 (m)	ESPESS. L3 (m)	TAXA	QTD	TOTAL DO DESCONTO	
			OBS.: A PROFUNDIDADE DA ESCAVAÇÃO FOI DETERMINADA COM BASE NA MÉDIA ARITMÉTICA DAS PROFUNDIDADES MEDIDAS NAS EXTREMIDADES DA TUBULAÇÃO DE CADA TRECHO																
3.2			CAIXAS DE INSPEÇÃO DE ALVENARIA																
3.2.1	7	COMP. PRÓPRIA	.CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,7 M PARA REDE DE ESGOTO															-	11,00
			TRECHO 01	UND						4,00								-	4,000000
			TRECHO 02	UND						2,00								-	2,000000
			TRECHO 03	UND						5,00								-	5,000000
3.2.2	8	COMP. PRÓPRIA	.CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,8 M PARA REDE DE ESGOTO															-	1,00
			TRECHO 02	UND						1,00								-	1,000000
3.2.3	9	COMP. PRÓPRIA	.CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,9 M PARA REDE DE ESGOTO															-	1,00
			TRECHO 03	UND						1,00								-	1,000000
3.2.4	10	COMP. PRÓPRIA	.CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,95 M PARA REDE DE ESGOTO															-	1,00
			TRECHO 02	UND						1,00								-	1,000000
3.2.5	11	COMP. PRÓPRIA	.CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X1,00 M PARA REDE DE ESGOTO															-	1,00
			TRECHO 02	UND						1,00								-	1,000000
3.2.6	12	COMP. PRÓPRIA	.CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,7 M PARA REDE DE ESGOTO															-	1,00
			TRECHO 03	UND						1,00								-	1,000000
3.2.7	13	COMP. PRÓPRIA	.CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,95 M PARA REDE DE ESGOTO															-	1,00
			TRECHO 02	UND						1,00								-	1,000000
3.2.8	14	COMP. PRÓPRIA	.CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X1,00 M PARA REDE DE ESGOTO															-	1,00
			TRECHO 01	UND						1,00								-	1,000000
3.3			DUTOS																
3.3.1	102264	SINAPI/PE	TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	L1		195,38				1,00								-	195,380000
3.3.2	94342	SINAPI/PE	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023															-	47,67
			TRECHO 01															-	-
			PASSEIO	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		5,18	0,40	0,75			V = (m² x L3) x TX x QTD	0,05			5,18			0,040684	1,502956
			PASSEIO	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		14,43	0,40	0,71			V = (m² x L3) x TX x QTD	0,05			14,43			0,113333	3,955927
			PASSEIO	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		10,85	0,40	0,71			V = (m² x L3) x TX x QTD	0,05			10,85			0,085216	2,974484
			TRAVESSIA	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		5,54	0,55	0,94			V = (m² x L3) x TX x QTD	0,05			5,54			0,043511	2,820669
			TRECHO 02															-	-
			PASSEIO	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		12,50	0,55	0,95			V = (m² x L3) x TX x QTD	0,05			12,50			0,098175	6,433075
			PASSEIO	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		7,76	0,40	0,73			V = (m² x L3) x TX x QTD	0,05			7,76			0,060947	2,204973
			TRAVESSIA	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		6,85	0,55	0,93			V = (m² x L3) x TX x QTD	0,05			6,85			0,053800	3,449975
			PASSEIO	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		9,16	0,40	0,71			V = (m² x L3) x TX x QTD	0,05			9,16			0,071942	2,511178
			PASSEIO	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		9,38	0,40	0,74			V = (m² x L3) x TX x QTD	0,05			9,38			0,073670	2,702810
			TRECHO 03															-	-
			PASSEIO	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		10,56	0,40	0,70			V = (m² x L3) x TX x QTD	0,05			10,56			0,082938	2,873862
			TRAVESSIA	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		7,20	0,40	0,80			V = (m² x L3) x TX x QTD	0,05			7,20			0,056549	2,247451
			PASSEIO	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		13,36	0,40	0,70			V = (m² x L3) x TX x QTD	0,05			13,36			0,104929	3,635871
			PASSEIO	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		6,93	0,40	0,70			V = (m² x L3) x TX x QTD	0,05			6,93			0,054428	1,885972
			PASSEIO	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		9,00	0,55	0,70			V = (m² x L3) x TX x QTD	0,05			9,00			0,070686	3,394314
			PASSEIO	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		13,46	0,55	0,70			V = (m² x L3) x TX x QTD	0,05			13,46			0,105715	5,076385
4.0			PAVIMENTAÇÃO E PASSEIO															-	-
4.1			PAVIMENTAÇÃO																
4.1.1	94273	SINAPI/PE	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	L1		116,72												-	328,01
			TRECHO 01															-	116,717000



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

Descrição do Serviço/Obra:
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS DE PEDRAS GRANÍTICAS DA RUA AGRICULTOR JOÃO MARIANO DA SILVA.
Local: SANTANA - VITÓRIA DE SANTO ANTÃO
Solicita: Secretaria de Infraestrutura e Obras
Autor/Registro no órgão profissional:
Assinatura do Responsável Técnico:

Orçamento: Revisão: REV 00

Data base: mai-25 Data de Emissão: 03/07/2025

MEMÓRIA DE CÁLCULO																		
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	ARGUMENTOS	RAIO r (m)	COMP. L1 (m)	LARGURA L2 (m)	ESPESS./ALT. L3 (m)	TAXA (TX)	QTD	QUANTIDADES PARA ABATER							TOTAL
											ARGUMENTOS	RAIO r (m)	COMP. L1 (m)	LARGURA L2 (m)	ESPESS. L3 (m)	TAXA	QTD	
			TRECHO 02	L1		105,08												105,082000
			TRECHO 03	L1		106,21												106,206000
4.1.2	94274	SINAPI/PE	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024															9,42
			TRECHO 01	L1		1,12												1,123000
			TRECHO 02	L1		7,72												7,718000
			TRECHO 03	L1		0,57												0,574000
4.1.3	94281	SINAPI/PE	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024															328,01
			TRECHO 01	L1		116,72												116,717000
			TRECHO 02	L1		105,08												105,082000
			TRECHO 03	L1		106,21												106,206000
4.1.4	94282	SINAPI/PE	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024															9,42
			TRECHO 01	L1		1,12												1,123000
			TRECHO 02	L1		7,72												7,718000
			TRECHO 03	L1		0,57												0,574000
4.1.5	94962	SINAPI/PE	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021															13,50
			TRECHO 01	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		117,84	0,40	0,10									-	4,713600
			TRECHO 02	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		112,80	0,40	0,10									-	4,512000
			TRECHO 03	V = (L1 x L2 x L3) x TX x QTD		106,78	0,40	0,10									-	4,271200
																		-
4.1.6	15	COMP. PRÓPRIA	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PEÇAS POR M2)															772,59
			TRECHO 01	UND						214,72							-	214,720000
			TRECHO 02	UND						283,84							-	283,840000
			TRECHO 03	UND						274,03							-	274,030000
																		-
4.2			PASSEIO															
4.2.1	96386	SINAPI/PE	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024															90,95
			TRECHO 01	UND						30,51							-	30,506000
			TRECHO 02	UND						32,09							-	32,094000
			TRECHO 03	UND						28,35							-	28,354000
																		-
4.2.2	94991	SINAPI/PE	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022															22,74
			TRECHO 01	UND						7,63							-	7,626500
			TRECHO 02	UND						8,02							-	8,023500
			TRECHO 03	UND						7,09							-	7,088500
																		-
5.0			IDENTIFICAÇÃO															
5.1	10848	SINAPI/PE	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM															1,00
				UND						1,00							-	1,000000
																		-
5.2	13521	SINAPI/PE	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM															1,00