

## ANEXO-1 MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

**Obra:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS DE PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS

**Município:** Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço:** ESTRADA (VIA) DE ACESSO AO SÍTIO SÃO JOÃO (1ª ETAPA) - TORITAMA - PE

**DATA BASE DO ORÇAMENTO:** Setembro/2021

**Tabelas de Referência:** SINAPI NÃO DESONERADA (08/2021); SICRO-PE (04/2021); ORSE (07/2021)

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS						QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/Pr of.	Rep.	Coef.	Unidade	
<b>1.0</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>								
1.1	COMP. - 1	COMPOSIÇÃO	Planilha dos custos da administração local para a obra.	unidade							1,00
<b>2.0</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
2.1	COMP. 02	COMPOSIÇÃO	Placa de obra em chapa de aço galvanizado.	m <sup>2</sup>		3,00	2,00				6,00
<b>3.0</b>			<b>SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM</b>								
3.1	4413986	SICRO-PE (ABRIL/2021)	Regularização de superfície com motoniveladora.	m <sup>2</sup>							14.081,69
			1º TRECHO = Da E0+0,00 até E28+4,78 (do início da Vila São João ao final do trecho pavimentado na Vila Oncinha).		7,00	564,78					3.953,46
			2º TRECHO = Da E35+5,97 até E108+0,92 (do início do trecho pavimentado na Vila Oncinha até a RUA CAP. JOÃO CAMPOS no bairro de fazenda Velha, em frente a Escola Maria Aurora e Lavanderia Mamute).		7,00	1.446,89					10.128,23
3.2	4011209	SICRO-PE (ABRIL/2021)	Regularização do subleito.	m <sup>2</sup>							9.955,86
			1º TRECHO = Da E0+0,00 até E28+4,78 (do início da Vila São João ao final do trecho pavimentado na Vila Oncinha).		6,50	564,78					3.671,07
			2º TRECHO = Da E35+5,97 até E108+0,92 (do início do trecho pavimentado na Vila Oncinha até a RUA CAP. JOÃO CAMPOS no bairro de fazenda Velha, em frente a Escola Maria Aurora e Lavanderia Mamute), menos o trecho entre as E61+0,00 à E85+0,00 = 480,00m.		6,50	966,89					6.284,79
3.3	COMP. 03	COMPOSIÇÃO	Aterro com compactação a 100% do Proctor intermediário - inclusive o fornecimento do material e equipamentos.	m <sup>3</sup>							4.212,00
			2º TRECHO = Entre as E61+0,00 à E85+0,00 = 480,00m.		6,50	480,00	1,35				4.212,00
3.4	4011211	SICRO-PE (ABRIL/2021)	Reforço do subleito com material de jazida.	m <sup>3</sup>							2.986,76

			1º TRECHO = Da E0+0,00 até E28+4,78 (do início da Vila São João ao final do trecho pavimentado na Vila Oncinha).		6,50	564,78	0,30				1.101,32
			2º TRECHO = Da E35+5,97 até E108+0,92 (do início do trecho pavimentado na Vila Oncinha até a RUA CAP. JOÃO CAMPOS no bairro de fazenda Velha, em frente a Escola Maria Aurora e Lavanderia Mamute), menos o trecho entre as E61+0,00 à E85+0,00 = 480,00m.		6,50	966,89	0,30				1.885,44
<b>4.0</b>			<b>SERVIÇOS DE DRENAGEM</b>								
4.1	0804013	SICRO-PE (ABRIL/2021)	Corpo de BSTC D = 0,40 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais.	m							<b>24,00</b>
			E41+8,45			8,00					
			E48+4,15			8,00					
			E56+16,20			8,00					
4.2	0804021	SICRO-PE (ABRIL/2021)	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais.	m							<b>16,00</b>
			E36+13,35			8,00					
			E86+8,70			8,00					
4.3	0804189	SICRO-PE (ABRIL/2021)	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais.	m							<b>9,00</b>
			E66+3,65			9,00					
4.4	0805435	SICRO-PE (ABRIL/2021)	Dentes para bueiros simples D = 0,40 m - areia, brita e pedra de mão comerciais.	unidade							<b>6,00</b>
			E41+8,45				2,00				
			E48+4,15				2,00				
			E56+16,20				2,00				
4.5	0805437	SICRO-PE (ABRIL/2021)	Dentes para bueiros simples D = 0,60 m - areia, brita e pedra de mão comerciais.	unidade							<b>4,00</b>
			E36+13,35				2,00				
			E86+8,70				2,00				
4.6	0805449	SICRO-PE (ABRIL/2021)	Dentes para bueiros duplos D = 1,00 m - areia, brita e pedra de mão comerciais.	unidade							<b>2,00</b>
			E66+3,65				2,00				
4.7	0804061	SICRO-PE (ABRIL/2021)	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas.	unidade							<b>6,00</b>
			E41+8,45				2,00				
			E48+4,15				2,00				

			E56+16,20					2,00			
4.8	0804081	SICRO-PE (ABRIL/2021)	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas.	unidade							4,00
			E36+13,35					2,00			
			E86+8,70					2,00			
4.9	0804233	SICRO-PE (ABRIL/2021)	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas.	unidade							2,00
			E66+3,65					2,00			
4.10	92210	SINAPI (08/2021)	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. AF_12/2015.	m							105,00
			REDE À SER CONSTRUÍDA PARTINDO DA RUA ESTELINA ANUNCIADA TAVARES, ATÉ A E86+3,65.			105,00					
<b>5.0</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
5.1	94273	SINAPI (08/2021)	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). AF_06/2016.	m							4.023,34
			1º TRECHO = Da E0+0,00 até E28+4,78 (do início da Vila São João ao final do trecho pavimentado na Vila Oncinha).			564,78		2,00			1.129,56
			2º TRECHO = Da E35+5,97 até E108+0,92 (do início do trecho pavimentado na Vila Oncinha até a RUA CAP. JOÃO CAMPOS no bairro de fazenda Velha, em frente a Escola Maria Aurora e Lavanderia Mamute).			1.446,89		2,00			2.893,78
5.2	08424	ORSE (07/2021)	Escoramento contínuo de meio-fio, com aquisição, espalhamento e transporte de material c/distancia até 10km.	m							4.023,34
			1º TRECHO = Da E0+0,00 até E28+4,78 (do início da Vila São João ao final do trecho pavimentado na Vila Oncinha).			564,78		2,00			1.129,56
			2º TRECHO = Da E35+5,97 até E108+0,92 (do início do trecho pavimentado na Vila Oncinha até a RUA CAP. JOÃO CAMPOS no bairro de fazenda Velha, em frente a Escola Maria Aurora e Lavanderia Mamute).			1.446,89		2,00			2.893,78
5.3	COMP. 04	COMPOSIÇÃO	Execução de pavimento em paralelepípedos sobre colchão de pó de pedra e rejuntamento com argamassa traço 1:3 (pedras pequenas 30 a 35 peças por m²).	m²							12.070,02

			1º TRECHO = Da E0+0,00 até E28+4,78 (do início da Vila São João ao final do trecho pavimentado na Vila Oncinha).		6,00	564,78					3.388,68
			2º TRECHO = Da E35+5,97 até E108+0,92 (do início do trecho pavimentado na Vila Oncinha até a RUA CAP. JOÃO CAMPOS no bairro de fazenda Velha, em frente a Escola Maria Aurora e Lavanderia Mamute).		6,00	1.446,89					8.681,34
5.4	102498	SINAPI (08/2021)	Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (caiação). AF_05/2021.	m							<b>4.023,34</b>
			1º TRECHO = Da E0+0,00 até E28+4,78 (do início da Vila São João ao final do trecho pavimentado na Vila Oncinha).			564,78		2,00			1.129,56
			2º TRECHO = Da E35+5,97 até E108+0,92 (do início do trecho pavimentado na Vila Oncinha até a RUA CAP. JOÃO CAMPOS no bairro de fazenda Velha, em frente a Escola Maria Aurora e Lavanderia Mamute).			1.446,89		2,00			2.893,78
<b>6.0</b>			<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>								
6.1	5213440	SICRO-PE (ABRIL/2021)	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação.	unidade							<b>30,00</b>
			CONFORME QUANTIDADE DEFINIDA NO PROJETO DE SINALIZAÇÃO APROVADO PELA CTTU.					30,00			
6.2	5213464	SICRO-PE (ABRIL/2021)	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação.	unidade							<b>22,00</b>
			CONFORME QUANTIDADE DEFINIDA NO PROJETO DE SINALIZAÇÃO APROVADO PELA CTTU.					22,00			
6.3	5213863	SICRO-PE (ABRIL/2021)	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação.	unidade							<b>52,00</b>
			CONFORME QUANTIDADE DEFINIDA NO PROJETO DE SINALIZAÇÃO APROVADO PELA CTTU.					52,00			
6.4	COMP. 05	COMPOSIÇÃO	Construção de (LOMBADA ou ONDULAÇÃO TRANSVERSAL TIPO B) em conformidade com a Resolução 600/2016 do CONTRAM, em concreto de 25MPa, inclusive pintada.	m							<b>36,00</b>
			CONFORME QUANTIDADE DEFINIDA NO PROJETO DE SINALIZAÇÃO APROVADO PELA CTTU.			6,00		6,00			36,00