

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA DO AMAPARI-AP, CONVÊNIO Nº 950461/2023 E SICONV 64584/2023

REFERÊNCIA: SINAPI 04/2025 - NÃO DESONERADO

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA DO AMAPARI

BDI: 23,04%

SICRO 3. 01/2025

DATA: 09 de Junho de 2025

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES	QUANTIDADE
1			PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA DO AMAPARI-AP, CONVÊNIO Nº 950461/2023 E SICONV 64584/2023						
	1		PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA DO AMAPARI-AP, CONVÊNIO Nº 950461/2023 E SICONV 64584/2023						
		1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
			1.1	103689	SINAPI	m²	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS		6,48
								3,60 X 1,80	6,48
			OBS.:						
			1.2	CPU 100	Próprio	m²	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016 - Cópia da SINAPI (93208)		20,00
								5,0m x 4,00m	20,00
			OBS.:						
			1.3	CPU 99	Próprio	m²	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 - Cópia da SINAPI (93207)		15,00
								5,00m x 3,00m	15,00
			OBS.:						
			1.4	CPU 102	Próprio	m²	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016 - Cópia da SINAPI (93212)		8,00
								2,0 m x 4,00m	8,00
			OBS.:						
			1.5	101503	SINAPI	UN	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS		1,00
								1,0 und	1,00
			OBS.:						
			1.8	00000120	Próprio	M²	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE		43.877,60

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA DO AMAPARI-AP, CONVÊNIO Nº 950461/2023 E SICONV 64584/2023

REFERÊNCIA: SINAPI 04/2025 - NÃO DESONERADO

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA DO AMAPARI

BDI: 23,04%

SICRO 3. 01/2025

DATA: 09 de Junho de 2025

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES	QUANTIDADE
							RAMAL LINHA B	(190x20) x 7,50m	28.500,00
							RAMAL LINHA C	(102 x 20m +10,347m) x7,50m	15.377,60
							OBS.:		
		2					<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>		
			2.1	00000041	Próprio	und	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		1,00
								1,0 und	1,00
							OBS.: ADMINSTRAÇÃO SERÁ LIQUIDADADA DE ACORDO COM O AVANÇO FISICO DA OBRA		
		3					<b>TERRAPLENAGEM</b>		
			3.1	101253	SINAPI	m³	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE		739,95
							RAMAL LINHA B	739,950 m3	739,95
							RAMAL LINHA C	0,00	0,00
							OBS.:		
			3.2	5502978	SICRO3	m³	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL		20.696,03
							RAMAL LINHA B	11.541,69 m3	11.541,69
							RAMAL LINHA C	9.154,335 m3	9.154,34
							OBS.: Foi utilizado para fins de calculo somente duas casas decimais conforme o SICONV aceita		
			3.3	5915320	SICRO3	tkm	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO		203.951,13
							RAMAL LINHA B	(escavação - aterro) x 1,4ton/m³(peso especifico) x 7,30km (dmt Jazida)	110.393,78
							RAMAL LINHA C	(escavação - aterro) x 1,4ton/m³(peso especifico) x 7,30km (dmt Jazida)	93.557,35
							OBS.:		
		4					<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
							<b>TRATAMENTO DO SUBLEITO</b>		

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA DO AMAPARI-AP, CONVÊNIO Nº 950461/2023 E SICONV 64584/2023

REFERÊNCIA: SINAPI 04/2025 - NÃO DESONERADO

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA DO AMAPARI

BDI: 23,04%

SICRO 3. 01/2025

DATA: 09 de Junho de 2025

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES	QUANTIDADE	
			4.1	4011209	SICRO3	m²	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO		43.815,28	
							RAMAL LINHA B	( 190 x 20,0m ) x7,50m - 62,32 m²	28.437,68	
							RAMAL LINHA C	(102 x 20m +10,347m) x7,50m	15.377,60	
							OBS.: 62,32 m² REPRESENTA O DESCONTO DÁ ÁREA DA PONTE ENTRE AS ESTACAS 91 e 92 DA LINHA B (8,31 m * 7,5 m = 62,32 m²)			
			<b>SUB BASE</b>							
			4.2	4011228	SICRO3	m³	SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA		8.763,06	
							RAMAL LINHA B	( 190 x 20,0m ) x7,50m x0,20m - (62,32m² x 0,2m)	5.687,54	
							RAMAL LINHA C	(102 x 20m +10,347m) x7,50m x 0,20m	3.075,52	
							OBS.: Foi utilizado para fins de calculo somente duas casas decimais conforme o SICONV aceita			
			4.3	5915320	SICRO3	tkm	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO		89.558,47	
							RAMAL LINHA B E LINHA C	8.763,06 m³ x ( 1,4ton/m³ (peso específico) x 7,30km (DMT)	89.558,47	
							OBS.:			
			<b>BASE</b>							
			4.4	4011221	SICRO3	m³	BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA		8.763,06	
							RAMAL LINHA B	( 190 X 20,0m ) X7,50m X 0,20m - (62,32m² * 0,2m)	5.687,54	
							RAMAL LINHA C	(102 X 20m +10,347m) X7,50m X 0,20m	3.075,52	
							OBS.: Foi utilizado para fins de calculo somente duas casas decimais conforme o SICONV aceita			
			4.5	5915320	SICRO3	tkm	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO		89.558,47	
							RAMAL LINHA B E LINHA C	8.763,06 m³ x 1,4ton/m³ (peso específico) x 7,30km (DMT)	89.558,47	
							OBS.:			
			<b>PAVIMENTAÇÃO DE BLOCO INTERTRAVADO</b>							
			4.6	92395	SINAPI	M2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015		40.894,26	

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA DO AMAPARI-AP, CONVÊNIO Nº 950461/2023 E SICONV 64584/2023

REFERÊNCIA: SINAPI 04/2025 - NÃO DESONERADO

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA DO AMAPARI

BDI: 23,04%

SICRO 3. 01/2025

DATA: 09 de Junho de 2025

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES	QUANTIDADE
							RAMAL LINHA B	( 190 X 20,0m) X7,0m - 58,17 m²	26.541,83
							RAMAL LINHA C	(102 X 20m +10,347m) X7,0m	14.352,43
							OBS.: 58,17 m² REPRESENTA O DESCONTO DÁ ÁREA DA PONTE ENTRE AS ESTACAS 91 e 92 DA LINHA B (8,31 m * 7,0 m = 58,17 m²)		
							<b>TRANSPORTE DE MATERIAL BASICO (PEDRA BRANCA/PORTO GRANDE/MACAPÁ)</b>		
			4.7	5915320	SICRO3	TXKM	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PÓ DE BRITA)		32.145,34
							PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) = (QUANTIDADE DE PISO INTERTRAVADO (m²) x COEFICIENTE DA COMPOSIÇÃO AUXILIAR (índice de produtividade) X PESO ESPECÍFICO X DMT)	40.894,26 m² x 0,0066 m³/m² x peso específico 1500,00 kg/m³ x 79,40 km x 1/1000	32.145,34
							OBS. 01: Como o município não possui jazida de brita, é necessário de transportar do município mas proximo que existe esta jazina, neste caso Porto Grande		
							OBS. 02: Foi utilizado o peso específico de 1500kg/m³		
			4.8	5915320	SICRO3	TXKM	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (AREIA)		331.973,71
							AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) =(QUANTIDADE DE PISO INTERTRAVADO (m²) x COEFICIENTE DA COMPOSIÇÃO AUXILIAR (índice de produtividade) X PESO ESPECÍFICO X DMT)	40.894,26 m² x 0,0568 m³/m² x peso específico 1800 kg/m³ x 79,40 km x 1/1000	331.973,71
							OBS. 01: Como o município não possui jazida de areia, é necessário de transportar do município mas proximo que existe esta jazina, neste caso Porto Grande		
							OBS. 02: Foi utilizado o peso específico de 1800kg/m³ (Areia média)		
			5				<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>		
			5.1	2003373	SICRO3	m	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA		11.094,21
							RAMAL LINHA B	(1826,33 m + 1825,88 m + 1965,29 m +1965,70 m) - (114 un Descida d'agua x 3,24 m)	7.194,40
							RAMAL LINHA C	(2050,93 m + 2049,76 m) - (62 un descidas d'águas x 3,24)	3.899,81
							OBS.: 3,24 m representa o comprimento da Entrada para Descida d'Água (EDA)		
			5.2	2003119	SICRO3	un	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 03 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS		176,00
							RAMAL LINHA B	114 unidades	114,00
							RAMAL LINHA C	62 unidades	62,00

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA DO AMAPARI-AP, CONVÊNIO Nº 950461/2023 E SICONV 64584/2023

REFERÊNCIA: SINAPI 04/2025 - NÃO DESONERADO

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA DO AMAPARI

BDI: 23,04%

SICRO 3. 01/2025

DATA: 09 de Junho de 2025

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES	QUANTIDADE
							OBS.:		
			5.3	2003393	SICRO3	m	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS		<b>440,00</b>
							RAMAL LINHA B	114 un x 2,50 m	285,00
							RAMAL LINHA C	62 un x 2,50 m	155,00
							OBS.:		
			5.4	2003201	SICRO3	un	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS		<b>176,00</b>
							RAMAL LINHA B	114 unidades	114,00
							RAMAL LINHA C	62 unidades	62,00
							OBS.:		
							<b>TRANSPORTE DOS INSUMOS DO MEIO FIO (CIMENTO, AREIA E BRITA)</b>		
			5.5	5914464	SICRO3	TXKM	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (transporte de CIMENTO entre Macapá/Pedra Branca do Amapari)		<b>36.097,27</b>
							TRANSPORTE DE CIMENTO DO MEIO FIO (QUANTITATIVO DE M LINEAR DE MEIO FIO X INDICE DE ARGAMASSA COMPOSIÇÃO X INDICE DE CIMENTO DA COMPOSIÇÃO AUXILIAR X DMT)	11.094,21 m (quant. Meio fio) x 0,0001 m³/m (índice de argamassa) x 458,01187 kg/m³ (índice de cimento na argamassa) x 189 km (DMT) x 1/1.000 (fator de conversão de kg para t)	96,04
							TRANSPORTE DE CIMENTO DO MEIO FIO (QUANTITATIVO DE M LINEAR DE MEIO FIO X INDICE DE CONCRETO COMPOSIÇÃO X INDICE DE AREIA DA COMPOSIÇÃO AUXILIAR X PESO ESPECÍFICO X DMT)	11.094,21 m (quant. Meio fio) x 0,042 m³/m (índice de concreto) x 282,15207 kg/m³ (índice de cimento no concreto) x 189 km (DMT) x 1/1.000 (fator de conversão de kg para t)	24.847,96
							TRANSPORTE DE CIMENTO DA ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA-EDA 03 B (QUANTITATIVO DE EDA X INDICE DE CONCRETO DA COMPOSIÇÃO X INDICE DE CIMENTO DA COMPOSIÇÃO AUXILIAR X PESO ESPECÍFICO X DMT)	176 un (quant. de EDA 03 B) x 0,2354 m³/un (índice de concreto) x 282,15207 kg/m³ (índice de cimento do concreto) x 189 km (DMT) x 1/1.000 (fator de conversão de kg para t)	2.209,35
							TRANSPORTE DE CIMENTO DA DESCIDA D'ÁGUA TIPO RÁPIDO (QUANTITATIVO DE M LINEAR DAR 60-30 X INDICE DE CONCRETO COMPOSIÇÃO X INDICE DE CIMENTO DA COMPOSIÇÃO AUXILIAR X PESO ESPECÍFICO X DMT)	440,00 m (quan. DAR60-30) X 0,1901 m³/m (índice de concreto) x 282,15207 kg/m³ (índice de cimento do concreto) x 189 km (DMT) x 1/1.000 (fator de conversão de kg para t)	4.460,46

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA DO AMAPARI-AP, CONVÊNIO Nº 950461/2023 E SICONV 64584/2023

REFERÊNCIA: SINAPI 04/2025 - NÃO DESONERADO

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA DO AMAPARI

BDI: 23,04%

SICRO 3. 01/2025

DATA: 09 de Junho de 2025

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES	QUANTIDADE
							TRANSPORTE DE CIMENTO DO DISSIPADOR DE ENERGIA DED 01 B (QUANTITATIVO DE DED 01 B X ÍNDICE DE CONCRETO COMPOSIÇÃO X ÍNDICE DE CIMENTO DA COMPOSIÇÃO AUXILIAR X PESO ESPECÍFICO X DMT)	176 un (quant. de DED 01 B) x 0,4777 m³/un (índice de concreto) x 282,15207 kg/m³ (índice de cimento do concreto) x 189 km (DMT) x 1/1.000 (fator de conversão de kg para t)	4.483,46
							OBS.:		
			5.6	5915320	SICRO3	TXKM	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (AREIA)		<b>57.889,50</b>
							TRANSPORTE DE AREIA DO MEIO FIO (QUANTITATIVO DE M LINEAR DE MEIO FIO X ÍNDICE DE ARGAMASSA COMPOSIÇÃO AUXILIAR X ÍNDICE DE AREIA DA COMPOSIÇÃO AUXILIAR X PESO ESPECÍFICO X DMT)	11.094,21 m (quant. Meio fio) x 0,0001 m³/m (índice de argamassa) x 1,00435 m³/m³ (índice de areia da argamassa) x 1,8 t/m³ (peso específico) x 79,40 km (DMT)	159,25
							TRANSPORTE DE AREIA DO MEIO FIO (QUANTITATIVO DE M LINEAR DE MEIO FIO X ÍNDICE DE CONCRETO COMPOSIÇÃO AUXILIAR X ÍNDICE DE AREIA DA COMPOSIÇÃO AUXILIAR X PESO ESPECÍFICO X DMT)	11.094,21 m(quant. Meio fio) x 0,042 m³/m (índice de concreto) x 0,63334 m³/m³ (índice de areia no concreto) x 1,8 t/m³ (peso específico) x 79,40 km (DMT)	42.180,99
							TRANSPORTE DE AREIA DA ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA-EDA 03 B (QUANTITATIVO DE EDA X ÍNDICE DE CONCRETO DA COMPOSIÇÃO X ÍNDICE DE AREIA DA COMPOSIÇÃO AUXILIAR X PESO ESPECÍFICO X DMT)	176 un (quant. de EDA 03 B) x 0,2354 m³/un (índice de concreto) x 0,63334 m³/m³ (índice de areia no concreto) x 1,8 t/m³ (peso específico) x 79,40 km (DMT)	3.750,15
							TRANSPORTE DE AREIA DA DESCIDA D'ÁGUA TIPO RÁPIDO (QUANTITATIVO DE M LINEAR DAR 60-30 X ÍNDICE DE CONCRETO COMPOSIÇÃO X ÍNDICE DE AREIA DA COMPOSIÇÃO AUXILIAR X PESO ESPECÍFICO X DMT)	440,00 m (quan. DAR60-30) X 0,1901 m³/m (índice de concreto) x 0,63334 m³/m³ (índice de areia no concreto) x 1,8 t/m³ (peso específico) x 79,40 km (DMT)	7.571,20
							TRANSPORTE DE AREIA DO DISSIPADOR DE ENERGIA DED 01 B (QUANTITATIVO DE DED 01 B X ÍNDICE DE CONCRETO COMPOSIÇÃO AUXILIAR X ÍNDICE DE AREIA DA COMPOSIÇÃO AUXILIAR X PESO ESPECÍFICO X DMT)	176 un (quant. de DED 01 B) x 0,4777 m³/un (índice de concreto) x 0,63334 m³/m³ (índice de areia no concreto) x 1,8 t/m³ (peso específico) x 79,40 km (DMT)	4.227,91
							OBS.: O peso específico considerado da areia foi de 1800 kg/m³ ou 1,8 t/m³		
			5.7	5915320	SICRO3	TXKM	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (BRITA)		<b>71.457,33</b>

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA DO AMAPARI-AP, CONVÊNIO Nº 950461/2023 E SICONV 64584/2023

REFERÊNCIA: SINAPI 04/2025 - NÃO DESONERADO

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA DO AMAPARI

BDI: 23,04%

SICRO 3. 01/2025

DATA: 09 de Junho de 2025

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES	QUANTIDADE
							TRANSPORTE DE BRITA DO MEIO FIO (QUANTITATIVO DE M LINEAR DE MEIO FIO X ÍNDICE DE CONCRETO COMPOSIÇÃO X ÍNDICE DE BRITA DA COMPOSIÇÃO AUXILIAR (BRITA 1 E BRITA 2) X PESO ESPECÍFICO X DMT)	11.094,21 m (quant. Meio fio) x 0,042 m³/m (índice de concreto) x 0,73508 m³/m³ (índice de brita 1 + brita 2 no concreto = 0,36754+36754 = 0,73508) x 1,7 t/m³ (peso específico) x 79,40 km (DMT)	46.232,75
							TRANSPORTE DE BRITA DA ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA-EDA 03 B (QUANTITATIVO DE EDA X ÍNDICE DE CONCRETO DA COMPOSIÇÃO X ÍNDICE DE BRITA DA COMPOSIÇÃO AUXILIAR (BRITA 1 E BRITA 2) X PESO ESPECÍFICO X DMT)	176 un (quant. de EDA 03 B) x 0,2354 m³/un (índice de concreto) x 0,73508 m³/m³ (índice de brita 1 + brita 2 no concreto = 0,36754+36754 = 0,73508) x 1,7 t/m³ (peso específico) x 79,40 km (DMT)	5.592,28
							TRANSPORTE DE BRITA DA DESCIDA D'ÁGUA TIPO RÁPIDO (QUANTITATIVO DE M LINEAR DAR 60-30 X ÍNDICE DE CONCRETO COMPOSIÇÃO X ÍNDICE DE BRITA DA COMPOSIÇÃO AUXILIAR (BRITA 1 E BRITA 2) X PESO ESPECÍFICO X DMT)	440,00 m (quan. DAR60-30) X 0,1901 m³/m (índice de concreto) x 0,73508 m³/m³ (índice de brita 1 + brita 2 no concreto = 0,36754+36754 = 0,73508) x 1,7 t/m³ (peso específico) x 79,40 km (DMT)	11.290,27
							TRANSPORTE DE BRITA DO DISSIPADOR DE ENERGIA DED 01 B (QUANTITATIVO DE DED 01 B X ÍNDICE DE CONCRETO COMPOSIÇÃO X ÍNDICE DE BRITA DA COMPOSIÇÃO AUXILIAR (BRITA 1 E BRITA 2) X PESO ESPECÍFICO X DMT)	176 un (quant. de DED 01 B) x 0,4777 m³/un (índice de concreto) x 0,73508 m³/m³ (índice de brita 1 + brita 2 no concreto = 0,36754+36754 = 0,73508) x 1,7 t/m³ (peso específico) x 79,40 km (DMT)	8.342,03
							OBS.: O peso específico considerado da areia foi de 1700 kg/m³ ou 1,8 t/m³		
		<b>6</b>					<b>DRENAGEM PROFUNDA</b>		
			6.1	2003829	SICRO3	m	Tubo de concreto PA4 comercial para drenagem - D = 0,80 m - fornecimento e instalação		75,00
							RAMAL LINHA B	5 linhas de 15 m de tubos de 800 mm	75,00
							RAMAL LINHA C		
							OBS.:		
			6.2	804101	SICRO3	und	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas		10,00
							RAMAL LINHA B	10 unidades	10,00
							RAMAL LINHA C		
							OBS.:		
			6.3	5914464	SICRO3	TXKM	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (transporte de Tubo de concreto armado PA4 - D = 0,80 metre Macapá/Pedra Branca do Amapari)		12.474,00
							RAMAL LINHA B	75 (quant. Manilhas) x 880 kg (peso da manilha) x 189 km (DMT) /1000	12.474,00

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA DO AMAPARI-AP, CONVÊNIO Nº 950461/2023 E SICONV 64584/2023

REFERÊNCIA: SINAPI 04/2025 - NÃO DESONERADO

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA DO AMAPARI

BDI: 23,04%

SICRO 3. 01/2025

DATA: 09 de Junho de 2025

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES	QUANTIDADE
							OBS.: foi considerado que a manilha de 800 mm tem o peso por m linear / unidade de 880 kg.		
			6.4	4805757	SICRO3	m³	Escavação Mecânica de Vala em Material de 1ª Categoria		216,00
							tubo concreto 800mm	=m*1,8m prof media * 1,6m largura	216,00
							OBS.:		
			6.5	4815671	SICRO3	m³	Reaterro e Compactação com Soquete Vibratório		178,32
								=( volume de escavação - volume de tubulação)	178,32
							OBS.:		
			6.6	4413984	SICRO3	m³	Regularização de bota-fora c/espalhamento, compactação e execução de hidrossemeadura		37,68
								volume escavado m³ - Volume reaterro m³	37,68
							OBS.:		
			7				<b>SINALIZAÇÃO</b>		
							<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>		
			7.1	5213408	SICRO3	m²	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm - BRANCA		1.166,40
							LINHA CONTINUA BRANCA - LINHA B	7.563,29 m (comprimento total) x 0,10 m (largura)	756,33
							LINHA CONTINUA BRANCA - LINHA C	3.632,31 m (comprimento total) x 0,10 m (largura)	410,07
							OBS.:		
			7.2	5213408	SICRO3	m²	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm - AMARELA		579,25
							LINHA CONTINUA AMARELA - LINHA B	2717,60 m (comprimento total) x 0,10 m (largura)	271,76
							LINHA SECCIONADA AMARELA 3/9 - LINHA B	3.240,93 m (comprimento total) x 3/9 (coeficiente de faixa seccionada) x 0,10 m (largura)	108,03
							LINHA CONTINUA AMARELA - LINHA C	1388,12 m (comprimento total) x 0,10 m (largura)	138,81
							LINHA SECCIONADA AMARELA 3/9 - LINHA C	1819,62 m (comprimento total) x 3/9 (coeficiente de faixa seccionada) x 0,10 m (largura)	60,65
							OBS.:		
			7.3	5213405	SICRO3	m²	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS - TINTA BASE ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 mm		540,00
							ZEBRADO DE 60KM/H -LINHA B	42,00 un (quant. de zebraados) x 7,50 m² (área unitária)	315,00

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA DO AMAPARI-AP, CONVÊNIO Nº 950461/2023 E SICONV 64584/2023

REFERÊNCIA: SINAPI 04/2025 - NÃO DESONERADO

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA DO AMAPARI

BDI: 23,04%

SICRO 3. 01/2025

DATA: 09 de Junho de 2025

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES	QUANTIDADE
							ZEBRADO DE 60KM/H -LINHA C	30,00 un (quant. de zebraados) x 7,50 m <sup>2</sup> (área unitária)	225,00
							OBS.:		
							<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>		
			7.4	5213420	SICRO3	m <sup>2</sup>	CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLEXIVA TIPO III+X		7,50
							PLACA CIRCULAR DE VELOCIDADE - LINHA B	15 un ( quant. de placas) x 0,28 m <sup>2</sup> (área unitária)	4,20
							PLACA DE PONTE ESTREITA - LINHA B	2 un ( quant. de placas) x 0,25 m <sup>2</sup> (área unitária)	0,50
							PLACA CIRCULAR DE VELOCIDADE - LINHA C	10 un ( quant. de placas) x 0,28 m <sup>2</sup> (área unitária)	2,80
							OBS.:		
			7.5	5213863	SICRO3	und	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO		27,00
							QUANTITATIVOS DE PLACAS LINHA B	17 unidades	17,00
							QUANTITATIVOS DE PLACAS LINHA C	10 unidades	10,00
							OBS.:		
			8				<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>		
			8.1	CPU 03	PRÓPRIO	und	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		1,00
							OBS.:	1 und	1,00