



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS
DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO - DIFIS
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS BR-010/PA MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DO GUAMÁ-PA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DESONERAÇÃO - BDI	29,77%	REFERÊNCIA:	SINAPI 02/2023 SEDOP - 02/2023 SICRO 10/2022
---	--------	-------------	--

Fonte	Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário (sem BDI) (R\$)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total sem BDI (R\$)	Preço Total com BDI (R\$)
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
Composição	1.1	CPU 001	Administração Local da Obra	uni	1,00	R\$ 136.456,80	R\$ 177.079,99	R\$ 136.456,80	R\$ 177.079,99
TOTAL DO ITEM 01								R\$ 136.456,80	R\$ 177.079,99
2 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO									
Composição	2.1	CPU 002	Mobilização e Desmobilização da Obra	uni	1,00	R\$ 3.438,52	R\$ 4.462,17	R\$ 3.438,52	R\$ 4.462,17
TOTAL DO ITEM 02								R\$ 3.438,52	R\$ 4.462,17
3 SERVIÇOS PRELIMINARES									
SEDOP	3.1	10004	Placa da obra em chapa galvanizada	m ²	6,00	R\$ 410,88	R\$ 533,20	R\$ 2.465,28	R\$ 3.199,20
SINAPI	3.2	93208	Execução de almoxarifado em canteiro de obra em chapa de madeira compensado, incluso prateleiras	m ²	12,00	R\$ 925,11	R\$ 1.200,52	R\$ 11.101,32	R\$ 14.406,24
Composição	3.3	CPU 003	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m ²	26.269,92	R\$ 0,31	R\$ 0,40	R\$ 8.143,68	R\$ 10.507,97
SINAPI	3.4	10009	Locação da obra a trena - Calçada	m ²	10.027,00	R\$ 4,60	R\$ 5,97	R\$ 46.124,20	R\$ 59.861,19
TOTAL DO ITEM 03								R\$ 67.834,48	R\$ 87.974,60
4 TERRAPLENAGEM									
SICRO	4.1	5501710	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	m ³	1.905,35	R\$ 3,04	R\$ 3,95	R\$ 5.792,26	R\$ 7.526,13
SICRO	4.2	5502161	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m ³	m ³	369,12	R\$ 5,63	R\$ 7,31	R\$ 2.078,15	R\$ 2.698,27
SICRO	4.3	5502162	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m ³	m ³	604,10	R\$ 5,87	R\$ 7,62	R\$ 3.546,07	R\$ 4.603,24
SICRO	4.4	5501929	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m ³	m ³	59,03	R\$ 10,08	R\$ 13,08	R\$ 595,02	R\$ 772,11

SICRO	4.5	5502836	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	1.735,24	R\$ 9,38	R\$ 12,17	R\$ 16.276,55	R\$ 21.117,87	
SICRO	4.6	5502962	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³	m³	450,00	R\$ 21,98	R\$ 28,52	R\$ 9.891,00	R\$ 12.834,00	
SICRO	4.7	5502806	Camada drenante com conformação de trator de esteira - areia comercial	m³	450,00	R\$ 197,91	R\$ 256,83	R\$ 89.059,50	R\$ 115.573,50	
SICRO	4.8	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	2.516,14	R\$ 5,06	R\$ 6,57	R\$ 12.731,67	R\$ 16.531,04	
SICRO	4.9	5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m³	1.078,35		R\$ 10,90	R\$ 9.058,14	R\$ 11.754,02	
TOTAL DO ITEM 04								R\$ 149.028,36	R\$ 193.410,18	
5 PAVIMENTAÇÃO										
SICRO	5.1	4011209	Regularização do subleito	m²	3.184,21	R\$ 8,40	R\$ 10,90	R\$ 26.747,36	R\$ 34.707,89	
SICRO	5.2	4011227	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m³	996,40	R\$ 12,17	R\$ 15,79	R\$ 12.126,19	R\$ 15.733,16	
SICRO	5.3	4011226	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo areia (70% - 30%) em usina com material de jazida e areia extraída	m³	996,40	R\$ 32,50	R\$ 42,18	R\$ 32.383,00	R\$ 42.028,15	
SINAPI	5.4	92394	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco sextavado de 25 x 25 cm, espessura 8 cm. Af_10/2022	m²	2.471,38	R\$ 89,45	R\$ 116,08	R\$ 221.064,94	R\$ 286.877,79	
Composição	5.5	CPU 004	Execução de imprimação com asfalto diluído cm-30.	m²	22.111,89	R\$ 7,61	R\$ 9,88	R\$ 168.271,48	R\$ 218.465,47	
SINAPI	5.6	102101	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C	m²	22.111,89	R\$ 3,29	R\$ 4,27	R\$ 72.748,12	R\$ 94.417,77	
SINAPI	5.7	95995	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, Camada de Rolamento - Exclusive Carga e Transporte. Af_11/2019	m³	1.037,73	R\$ 2.361,07	R\$ 3.063,96	R\$ 2.450.153,17	R\$ 3.179.563,21	
SINAPI	5.8	95878	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, Em Via Urbana Pavimentada, DMT Até 30 Km (unidade: m³xkm). Af_07/2020	m³xkm	41.509,35	R\$ 2,20	R\$ 2,85	R\$ 91.320,57	R\$ 118.301,65	
TOTAL DO ITEM 05								R\$ 3.074.814,83	R\$ 3.990.095,09	
6 SINALIZAÇÃO										
SICRO	6.1	5213403	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	m²	2.614,46	R\$ 19,20	R\$ 24,92	R\$ 50.197,63	R\$ 65.152,34	
SICRO	6.2	5213407	Pintura de setas e zebraos com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	m²	975,94	R\$ 32,71	R\$ 42,45	R\$ 31.923,00	R\$ 41.428,65	
SICRO	6.3	5213394	Tacha refletiva metálica - bidirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação	un	32,00	R\$ 35,27	R\$ 45,77	R\$ 1.128,64	R\$ 1.464,64	
SICRO	6.4	5213392	Tacha refletiva metálica - monodirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação	un	1.352,00	R\$ 29,16	R\$ 37,84	R\$ 39.424,32	R\$ 51.159,68	
SICRO	6.5	5213572	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação	m²	34,72	R\$ 608,58	R\$ 789,75	R\$ 21.129,90	R\$ 27.420,12	
SICRO	6.6	5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	96,00	R\$ 119,24	R\$ 154,74	R\$ 11.447,04	R\$ 14.855,04	
TOTAL DO ITEM 06								R\$ 155.250,53	R\$ 201.480,47	
7 SINALIZAÇÃO DE OBRAS										
SICRO	7.1	5213572	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação	m²	25,79	R\$ 608,58	R\$ 789,75	R\$ 15.695,28	R\$ 20.367,65	
SICRO	7.2	5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	44,00	R\$ 119,24	R\$ 154,74	R\$ 5.246,56	R\$ 6.808,56	
SICRO	7.3	5213835	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	60,00	R\$ 0,77	R\$ 1,00	R\$ 46,20	R\$ 60,00	
SICRO	7.4	5213385	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - confecção	un	30,00	R\$ 318,21	R\$ 412,94	R\$ 9.546,30	R\$ 12.388,20	
TOTAL DO ITEM 07								R\$ 30.534,34	R\$ 39.624,41	
8 DRENAGEM										
SICRO	8.1	2003939	Meio-fio de concreto - MFC 01 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	2.135,00	R\$ 85,73	R\$ 111,25	R\$ 183.033,55	R\$ 237.518,75	
SICRO	8.2	2003357	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 01 - areia e brita comerciais	m	145,00	R\$ 237,00	R\$ 307,55	R\$ 34.365,00	R\$ 44.594,75	

SICRO	8.5	2003871	Tubo de concreto PA3 comercial para drenagem - D = 0,50 m - fornecimento e instalação	m	570,00	R\$ 217,09	R\$ 281,72	R\$ 123.741,30	R\$ 160.580,40
SICRO	8.6	2003824	Tubo de concreto PA3 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação	m	778,00	R\$ 292,41	R\$ 379,46	R\$ 227.494,98	R\$ 295.219,88
SICRO	8.7	2003678	Poço de visita - PVI 01 - areia e brita comerciais	un	11,00	R\$ 2.240,72	R\$ 2.907,78	R\$ 24.647,92	R\$ 31.985,58
SICRO	8.8	2003680	Poço de visita - PVI 02 - areia e brita comerciais	un	11,00	R\$ 2.201,02	R\$ 2.856,26	R\$ 24.211,22	R\$ 31.418,86
SICRO	8.9	2003618	Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais	un	36,00	R\$ 964,57	R\$ 1.251,72	R\$ 34.724,52	R\$ 45.061,92
SICRO	8.10	2003441	Dissipador de energia - DES 01 - areia e pedra de mão comerciais	un	2,00	R\$ 271,63	R\$ 352,49	R\$ 543,26	R\$ 704,98
SICRO	8.11	2003443	Dissipador de energia - DES 02 - areia e pedra de mão comerciais	un	1,00	R\$ 322,49	R\$ 418,50	R\$ 322,49	R\$ 418,50
SICRO	8.12	2003451	Dissipador de energia - DEB 02 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1,00	R\$ 515,68	R\$ 669,20	R\$ 515,68	R\$ 669,20
SICRO	8.13	2003387	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais	un	58,00	R\$ 86,24	R\$ 111,91	R\$ 5.001,92	R\$ 6.490,78
SICRO	8.14	2003947	Meio-fio de concreto - MFC 05 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	5.229,42	R\$ 27,37	R\$ 35,52	R\$ 143.129,23	R\$ 185.749,00
TOTAL DO ITEM 08								R\$ 801.731,07	R\$ 1.040.412,60
9 OBRAS COMPLEMENTARES									
SINAPI	9.1	94990	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. Af_08/2022 (6,00cm)	m³	196,07	R\$ 995,15	R\$ 1.291,41	R\$ 195.119,06	R\$ 253.206,76
SINAPI	9.2	94990	Execução de Passeio (Ciclovia) ou Piso de Concreto com Concreto Moldado In Loco, Feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. AF_08/2022 (6,00cm)²	m³	201,66	R\$ 995,15	R\$ 1.291,41	R\$ 200.681,95	R\$ 260.425,74
TOTAL DO ITEM 09								R\$ 395.801,01	R\$ 513.632,50
10 PROTEÇÃO AMBIENTAL/PAISAGISMO									
SICRO	10.1	4415684	Plantio de grama batatais em placas. AF_05/2018	m²	3.699,53	R\$ 13,11	R\$ 17,01	R\$ 48.500,84	R\$ 62.929,01
TOTAL DO ITEM 10								R\$ 48.500,84	R\$ 62.929,01
TOTAL SEM BDI								R\$ 4.863.390,78	
TOTAL DO BDI								R\$ 1.447.710,24	
TOTAL GERAL								R\$ 6.311.101,02	

PAULO EDUARDO BARBOSA
ENGENHEIRO CIVIL- CREA/PA - 0001604198-PA