

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM			DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO + BDI (R\$)	TOTAL (R\$)
BDI: 32,07%								
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE DE 764M, COM TRECHO EM AVANÇO SUCESSIVO DE 335M, TRECHO CORRENTE DE 160M (80+80) E TERRA ARMADA NOS ENCONTROS COM 269M (134,5+134,5) LOCALIZADO NA PA-127, NA TRAVESSIA DO RIO GUAMÁ, NO MUNICÍPIO DE SÃO DOMINGOS DO CAPIM, NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO GUAMÁ, NA DIVISA ENTRE O 1º E NA DIVISA ENTRE O 1º E 7º NÚCLEO REGIONAL								
DATA: 23/10/2023								
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					20.159.795,15
1.1	000006	SEDOP	Mobilização e Desmobilização de pessoal e equipamentos	UN	1,00	121.314,96	160.220,66	160.220,66
1.2	010000	SEDOP	Licenças e taxas da obra (acima de 500m2)	CJ	1,00	13.402,79	17.701,06	17.701,06
1.3	009	Próprio	Administração da Obra	UN	1,00	5.673.935,90	7.493.567,14	7.493.567,14
1.4	010004	SEDOP	Placa da obra em chapa galvanizada	m²	64,00	569,28	751,84	48.117,76
1.5			INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS					1.369.888,11
1.5.1	93206	SINAPI	Execução de escritório em canteiro de obra em alvenaria, não incluso mobiliário e equipamentos. Af 02/2016	m²	140,00	1.259,97	1.664,04	232.965,60
1.5.2	93209	SINAPI	Execução de almoxarifado em canteiro de obra em alvenaria, incluso prateleiras. Af 02/2016	m²	100,00	1.009,04	1.332,63	133.263,00
1.5.3	93211	SINAPI	Execução de refeitório em canteiro de obra em alvenaria, não incluso mobiliário e equipamentos. Af 02/2016	m²	200,00	669,85	884,67	176.934,00
1.5.4	93213	SINAPI	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em alvenaria, não incluso mobiliário. Af 02/2016	m²	300,00	1.113,41	1.470,48	441.144,00
1.5.5	93582	SINAPI	Execução de central de armadura em canteiro de obra, não incluso mobiliário e equipamentos. Af 04/2016	m²	100,00	325,42	429,78	42.978,00
1.5.6	93583	SINAPI	Execução de central de fôrmas, produção de argamassa ou concreto em canteiro de obra, não incluso mobiliário e equipamentos. Af 04/2016	m²	50,00	529,77	699,66	34.983,00
1.5.7	93585	SINAPI	Execução de guarita em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. Af 04/2016	m²	4,00	1.286,77	1.699,43	6.797,72
1.5.8	180548	SEDOP	Fossa septica em concreto armado - cap=150 pessoas	UN	1,00	18.264,30	24.121,66	24.121,66
1.5.9	98077	SINAPI	Filtro anaeróbio retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos macios, dimensões internas: 1,6 x 5,6 x h=1,67 m, volume útil: 10752 l (para 103 contribuintes). Af 12/2020	UN	1,00	18.724,32	24.729,20	24.729,20
1.5.10	180488	SEDOP	Reservatório em conc.armado cap=5000 l c/ moto-bomba 1/2 HP	UN	1,00	36.035,47	47.592,04	47.592,04
1.5.11	180838	SEDOP	Cisterna em fibra de vidro 10.000 L	UN	1,00	7.974,16	10.531,47	10.531,47
1.5.12	0903804	SICRO3	Instalação da central de concreto com capacidade de 30 m³/h	un	1,00	64.282,90	84.898,42	84.898,42
1.5.13	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	20.000,00	0,51	0,67	13.400,00
1.5.14	011350	SEDOP	Tapume metálico	m²	500,00	144,70	191,10	95.550,00
1.6			RODOVIAS DE ACESSO					7.154.908,77
1.6.1			SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO					68.132,31
1.6.1.1	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	37.860,00	0,51	0,67	25.366,20
1.6.1.2	5501701	SICRO3	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	un	379,00	38,03	50,22	19.033,38
1.6.1.3	5501702	SICRO3	Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m	un	189,00	95,08	125,57	23.732,73
1.6.2			SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM					1.009.005,56
1.6.2.1	5502889	SICRO3	Escavação, carga e transporte de solos moles na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhãobasculante de 14 m³	m³	4.353,90	25,29	33,40	145.420,26
1.6.2.2	30011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	4.206,66	141,02	186,24	783.448,35
1.6.2.3	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	4.206,66	4,82	6,36	26.754,35
1.6.2.4	010002	SEDOP	Levantamento planialtimétrico c/ aparelho	m²	37.860,00	1,07	1,41	53.382,60
1.6.3			SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO					5.896.983,38
1.6.3.1	4011209	SICRO3	Regularização do subleito	m²	39.904,40	1,13	1,49	59.457,55
1.6.3.2	4011227	SICRO3	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m³	8.867,64	11,30	14,92	132.305,18
1.6.3.3	4011268	SICRO3	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial	m³	8.867,64	101,92	134,60	1.193.584,34
1.6.3.4	4011351	SICRO3	Imprimação com asfalto diluído	m²	39.904,40	9,66	12,75	508.781,10
1.6.3.5	4011353	SICRO3	Pintura de ligação	m²	43.666,40	2,98	3,93	171.608,95
1.6.3.6	4011463	SICRO3	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	4.366,64	664,34	877,39	3.831.246,26
1.6.4			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					157.987,40
1.6.4.1	5213401	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	1.390,00	43,39	57,30	79.647,00
1.6.4.2	5219619	SICRO3	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	m²	1.390,00	42,68	56,36	78.340,40
1.6.5			SINALIZAÇÃO VERTICAL					22.800,12
1.6.4.1	5213442	SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	10,00	592,86	782,99	7.829,90
1.6.4.2	5213466	SICRO3	Placa de advertência em aço, lado de 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	10,00	592,86	782,99	7.829,90
1.6.4.3	5213365	SICRO3	Placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + X - fornecimento e implantação	un	4,00	1.067,48	1.409,82	5.639,28
1.6.4.4	5213472	SICRO3	Placa de marco quilométrico em aço - 0,60 x 0,865 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	4,00	284,14	375,26	1.501,04
1.7			ELABORAÇÃO DE PROJETOS					3.915.391,65
1.7.1	011	Próprio	Elaboração de projeto executivo e complementares acessórios da obra de construção da ponte e acessos incluindo detalhamentos, memorial descritivo, memória de cálculo e As Built final para entrega da obra.	m²	8.556,80	300,76	397,21	3.398.846,52
1.7.2	22	Próprio	Elaboração de projeto executivo para sinalização náutica provisória e definitiva	m²	8.556,80	12,99	17,15	146.749,12
1.7.3	012	Próprio	Projeto de gerenciamento e monitoramento ambiental	un	1,00	280.000,01	369.796,01	369.796,01
2			SERVIÇOS INICIAIS					1.992.826,91
2.1	010175	SEDOP	Locação da obra a aparelho	m²	8.556,80	9,08	11,99	102.596,03
2.2	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	69.900,00	0,51	0,67	46.833,00
2.3	5501701	SICRO3	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	un	699,00	38,03	50,22	35.103,78
2.4	5501702	SICRO3	Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m	un	350,00	95,08	125,57	43.949,50
2.5	5502889	SICRO3	Escavação, carga e transporte de solos moles na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhãobasculante de 14 m³	m³	8.038,50	25,29	33,40	268.485,90
2.6	30011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	7.766,66	141,02	186,24	1.446.462,75
2.7	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	7.766,66	4,82	6,36	49.395,95
3			INFRAESTRUTURA					45.794.925,62
3.1			ESTACAS COM ESCAVAÇÃO MECÂNICA PARA ESTRUTURA DA PONTE					41.713.616,88
3.1.1	2306652	SICRO3	Camisa metálica com espessura de 12,5 mm D = 1.500 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	2.752,00	7.584,62	10.017,00	27.566.784,00
3.1.2	2306714	SICRO3	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 1.500 mm	m	2.752,00	391,21	516,67	1.421.875,84
3.1.3	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	KG	334.772,90	15,78	20,84	6.976.667,23
3.1.4	051451	SEDOP	Concreto usinado bombeado de 30MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	4.782,47	910,09	1.201,95	5.748.289,81
3.2			BLOCOS DE COROAMENTO					4.081.308,74
3.2.1	5502889	SICRO3	Escavação, carga e transporte de solos moles na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhãobasculante de 14 m³	m³	2.697,16	25,29	33,40	90.085,14
3.2.2	040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	m³	147,96	867,88	1.146,20	169.591,75
3.2.3	3108015	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	1.859,60	167,43	221,12	411.194,75
3.2.4	2106233	SICRO3	Escoramento metálico tubular galvanizado para formas com capacidade de 3.200 a 1.600 kg por unidade - regulável de 1,8 a 3,0 m - utilização de 20 vezes - fornecimento, instalação e retirada	un	682,00	10,00	13,20	9.002,40
3.2.5	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	KG	94.841,60	15,78	20,84	1.976.498,94
3.2.6	051451	SEDOP	Concreto usinado bombeado de 30MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	1.185,52	910,09	1.201,95	1.424.935,76
4			MESOESTRUTURA					3.120.778,12

Identificador de autenticação: 00A46C4E033-320-P321373D5276-DA115

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>

Nº do Protocolo: 2024/109867 Anexo/Sequencial: 5

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM			DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO + BDI (R\$)	TOTAL (R\$)
BDI:		32,07%						
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE DE 764M, COM TRECHO EM AVANÇO SUCESSIVO DE 335M, TRECHO CORRENTE DE 160M (80+80) E TERRA ARMADA NOS ENCONTROS COM 269M (134,5+134,5) LOCALIZADO NA PA-127, NA TRAVESSIA DO RIO GUAMÁ, NO MUNICÍPIO DE SÃO DOMINGOS DO CAPIM, NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO GUAMÁ, NA DIVISA ENTRE O 1º E NA DIVISA ENTRE O 1º E 7º NÚCLEO REGIONAL						
DATA:		23/10/2023						
4.1			PILARES				-	2.196.100,67
4.1.1	21	Próprio	Forma deslizante metálica	m²	2.367,34	196,60	259,64	614.656,15
4.1.2	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	KG	51.252,00	15,78	20,84	1.068.091,68
4.1.3	051451	SEDOP	Concreto usinado bombeado de 30MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	427,10	910,09	1.201,95	513.352,84
4.2			TRAVESSA DE APOIO, ENCONTROS, ALAS E CORTINAS				-	924.677,45
4.2.1	3108015	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	354,54	167,43	221,12	78.395,88
4.2.2	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	KG	22.500,00	15,78	20,84	468.900,00
4.2.3	051451	SEDOP	Concreto usinado bombeado de 30MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	187,50	910,09	1.201,95	225.365,62
4.2.4	051460	SEDOP	Protensão de cordoalha de 15,2mm	KG	1.875,00	36,51	48,21	90.393,75
4.2.5	0307732	SICRO3	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	dm³	518,40	90,01	118,87	61.622,20
5			SUPERESTRUTURA				-	33.785.215,75
5.1			LONGARINAS PRÉMOLDADAS				-	4.937.669,28
5.1.1	3108015	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	3.875,26	167,43	221,12	856.897,49
5.1.2	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	KG	52.986,00	15,78	20,84	1.104.228,24
5.1.3	051453	SEDOP	Concreto usinado bombeado de 40MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	529,86	983,50	1.298,90	688.235,15
5.1.4	051460	SEDOP	Protensão de cordoalha de 15,2mm	KG	45.038,10	36,51	48,21	2.171.286,80
5.1.5	3806424	SICRO3	Lançamento de viga pré-moldada de 980 a 1.225 kN com utilização de treliça lançadeira e carrelone	un	16,00	5.537,86	7.313,85	117.021,60
5.2			VIGA CAIXÃO PRÉ-MOLDADA				-	26.181.963,66
5.2.1	3108015	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	15.109,04	167,43	221,12	3.340.910,92
5.2.2	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	KG	297.314,00	15,78	20,84	6.196.023,76
5.2.3	051453	SEDOP	Concreto usinado bombeado de 40MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	2.973,14	983,50	1.298,90	3.861.811,54
5.2.4	051460	SEDOP	Protensão de cordoalha de 15,2mm	KG	252.716,90	36,51	48,21	12.183.481,74
5.2.5	3806424	SICRO3	Lançamento de viga pré-moldada de 980 a 1.225 kN com utilização de treliça lançadeira e carrelone	un	82,00	5.537,86	7.313,85	599.735,70
5.3			TABULEIRO				-	2.665.582,81
5.3.1	3108015	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	1.872,00	167,43	221,12	413.936,64
5.3.2	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	KG	38.173,80	15,78	20,84	795.541,99
5.3.3	051453	SEDOP	Concreto usinado bombeado de 40MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	363,56	983,50	1.298,90	472.228,08
5.3.4	051460	SEDOP	Protensão de cordoalha de 15,2mm	KG	19.995,80	36,51	48,21	963.997,51
5.3.5	3806426	SICRO3	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto	t	254,56	59,13	78,09	19.878,59
6			AGULHAMENTO E ENCABECAMENTO				-	8.617.648,12
6.1	041331	SEDOP	Estaca de concreto 25x25cm (incl. cravação)	M	8.665,34	277,87	366,98	3.180.006,47
6.2	3108015	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	489,60	167,43	221,12	108.260,35
6.3	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	KG	1.468,80	15,78	20,84	30.609,79
6.4	051451	SEDOP	Concreto usinado bombeado de 30MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	73,44	910,09	1.201,95	88.271,20
6.5	1516300	SICRO3	Geogrelha unidirecional com resistência à tração de 200 kN/m - fornecimento e instalação	m²	3.012,80	42,08	55,57	167.421,29
6.6	4011490	SICRO3	Manta sintética para recapeamento asfáltico com geotêxtil RT - 09 - fornecimento e aplicação	m²	3.012,80	5,77	7,62	22.957,53
6.7	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	19.733,84	141,02	186,24	3.675.230,36
6.8	5406023	SICRO3	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica - areia e brita comerciais	m²	3.059,70	332,82	439,55	1.344.891,13
7			ACABAMENTOS				-	2.283.583,06
7.1	0307736	SICRO3	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 40 mm e H = 70 mm - fornecimento e instalação	m	67,20	1.353,91	1.788,10	120.160,32
7.2	3713904	SICRO3	Barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 1.070 mm	m	1.528,00	455,15	601,11	918.496,08
7.3	2006408	SICRO3	Dreno de PVC D = 75 mm para OAE - fornecimento e instalação	m	374,25	67,27	88,84	33.248,37
7.4	051287	SEDOP	Laje de transição pré moldada 2,50x4,00x0,20m	m³	17,92	3.546,70	4.684,12	83.939,43
7.5	99837	SINAPI	Guarda corpo em tubos de aço galvanizado	M	1.528,00	494,13	652,59	997.157,52
7.6	2419704	SICRO3	Pintura com primer epóxi de dois componentes com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 70 µm	m²	1.680,80	12,51	16,52	27.766,81
7.7	150491	SEDOP	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	1.680,80	46,32	61,17	102.814,53
8			APOIO NÁUTICO				-	9.383.597,43
8.1			TRANSPORTE ENTRE MARGENS				-	5.230.325,52
8.1.1	020	Próprio	Embarcação de alumínio com comprimento de 6 m e motor de popa - 18,60 kW	mês	24,00	30.802,24	40.680,51	976.332,24
8.1.2	021	Próprio	Balsa flutuante com empurrador fluvial de 372 kw	mês	24,00	134.208,92	177.249,72	4.253.993,28
8.2			APOIO A CONSTRUÇÃO				-	4.153.271,91
8.2.1	2306726	SICRO3	Apoio náutico para a execução da cravação de camisa metálica D = 600 a 1.800 mm	m	1.960,00	296,86	392,06	768.437,60
8.2.2	2306727	SICRO4	Apoio náutico para a escavação com perfuratriz tipo Wirth	m	1.960,00	454,22	599,88	1.175.764,80
8.2.3	2306731	SICRO5	Apoio náutico para a colocação da armação	kg	645.435,36	0,78	1,03	664.798,42
8.2.4	2306730	SICRO6	Apoio náutico para a execução da concretagem	m³	7.615,50	153,54	202,78	1.544.271,09
9			SERVIÇOS FINAIS				-	66.472,01
9.1	270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	m²	8.556,80	4,99	6,59	56.389,31
9.2	241318	SEDOP	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	UN	6,00	1.272,40	1.680,45	10.082,70
TOTAL GERAL								R\$ 125.204.842,17