



OBJETO: SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, SINALIZAÇÃO, DRENAGEM E ILUMINAÇÃO DA PA-391 E DA PA-406, DE ACORDO COM O CONVÊNIO Nº 058/2022, CELEBRADO ENTRE A SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - SEINFRA E A PREFEITURA MUNICIPAL DE BENEVIDES, EM VIRTUDE DO TERMO DE RESCISÃO AMIGÁVEL DO CONTRATO Nº 341/2022.

LOCAL: PA-391 E PA-406

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI: 30,0%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT C/ BDI (R\$)	R\$ TOTAL
RODOVIA - PA-406							6.340.801,68
1	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO						325.838,27
1.1	COMP.	8	Remendo Profundo com demolição mecânica (CBUQ e seixo)	m³	327,35	859,33	281.301,67
1.2	SICRO2	3S0900206	Transp. local c/ base. 10m3 rodov. pav. (restr)	tkm	694,79	0,92	639,20
1.3	SICRO2	3S0810912	Correção de defeitos por fresagem descontínua	m³	178,09	246,49	43.897,40
2	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO						4.914.235,07
2.1	SICRO2	5S0230000	Imprimação com asfalto diluído	m²	12.447,60	10,69	133.064,84
2.2	SICRO2	5S0240000	Pintura de ligação	m²	56.026,80	2,74	153.513,43
2.3	COMP.	3	Concreto Betuminoso Usinado a Quente - Capa de Rolamento	t	6.723,22	688,31	4.627.656,80
3	SERVIÇOS DE DRENAGEM						290.338,80
3.1	SICRO2	2S0491053	Meio fio de concreto - MFC 03	m	6.260,00	46,38	290.338,80
4	SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO						237.906,02
4.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						176.045,65
4.1.1	SICRO2	4S0610031	Pintura faixa-tinta b. acrílica emuls. água -2 anos	m²	4.120,80	25,66	105.739,72
4.1.2	SICRO2	4S0610032	Pintura setas e zebado term.-3 anos (p/ aspersão)	m²	339,08	36,24	12.288,25
4.1.3	SICRO2	4S0612101	Forn. e colocação de tachão reflet. bidirecional	und	2.648,00	21,91	58.017,68
4.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL						61.860,37
4.2.1	SICRO2	4S0620002	Confecção placa sinalização tot.refletiva	m²	42,92	350,00	15.022,84
4.2.2	SICRO2	2S0621051	Pórtico metálico	und	1,00	46.837,53	46.837,53
5	PASSEIO						572.483,52
5.1	SEDOP	130492	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m²	7.008,00	81,69	572.483,52
RODOVIA - PA-391							2.503.067,08
1	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO						188.269,32
1.1	COMP.	9	Reperfilamento com adição de material betuminoso	t	201,60	688,31	138.763,29
1.2	SICRO2	3S0810912	Correção de defeitos por fresagem descontínua	m³	200,84	246,49	49.506,03
2	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO						1.968.596,04
2.1	SICRO2	5S0230000	Imprimação com asfalto diluído	m²	2.398,38	10,69	25.638,68
2.2	SICRO2	5S0240000	Pintura de ligação	m²	22.768,00	2,74	62.384,32
2.3	COMP.	3	Concreto Betuminoso Usinado a Quente - Capa de Rolamento	t	2.732,16	688,31	1.880.573,04
3	SERVIÇOS DE DRENAGEM						10.528,26
3.1	SICRO2	2S0491053	Meio fio de concreto - MFC 03	m	227,00	46,38	10.528,26
4	SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO						97.073,31
4.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						92.312,89
4.1.1	SICRO2	4S0610031	Pintura faixa-tinta b. acrílica emuls. água -2 anos	m²	1.269,60	25,66	32.577,93
4.1.2	SICRO2	4S0610032	Pintura setas e zebado term.-3 anos (p/ aspersão)	m²	28,04	36,24	1.016,16
4.1.3	SICRO2	4S0612101	Forn. e colocação de tachão reflet. bidirecional	und	2.680,00	21,91	58.718,80



OBJETO: SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, SINALIZAÇÃO, DRENAGEM E ILUMINAÇÃO DA PA-391 E DA PA-406, DE ACORDO COM O CONVÊNIO Nº 058/2022, CELEBRADO ENTRE A SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - SEINFRA E A PREFEITURA MUNICIPAL DE BENEVIDES, EM VIRTUDE DO TERMO DE RESCISÃO AMIGÁVEL DO CONTRATO Nº 341/2022.

LOCAL: PA-391 E PA-406

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI: 30,0%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT C/ BDI (R\$)	R\$ TOTAL
4.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL				4.760,42
4.2.1	SICRO2	4S0620002	Confecção placa sinalização tot.refletiva	m²	13,60	350,00	4.760,42
5			PASSEIO				238.600,15
5.1	SEDOP	130492	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m²	2.920,80	81,69	238.600,15
			ILUMINAÇÃO PUBLICA				1.680.131,41
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				297.343,52
1.1	COMP.	10	Administração da obra	mês	3,00	43.948,58	131.845,74
1.2	SEOP	10767	Barracão de madeira (incl. instalações)	m²	50,00	662,16	33.108,00
1.3	SEOP	11171	Licenças e taxas da obra (até 500m2)	CJ	1,00	8.005,78	8.005,78
1.4	COMP.	11	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E PESSOAL	unid	1,00	80.600,00	80.600,00
1.5	SINAPI	97053	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE. AF. 11/2017	M	600,00	13,39	8.034,00
1.6	COT	1	Estudo, levantamento e elaboração de projetos de RDU	m	1,00	35.750,00	35.750,00
2			MATERIAIS PARA RDU EM MT				72.503,81
2.1	SINAPI	427	ALCA PREFORMADA DE CONTRA POSTE, EM ACO GALVANIZADO, PARA CABO 3/16", COMPRIMENTO *860* MM	UN	15,00	7,41	111,15
2.2	COT	2	Arruela quadrada 38x38x3mm - Ø F 18mm	pç	66,00	0,48	31,68
2.3	COT	3	Cabo de aço cobreado, seção 31,65 mm²	m	20,00	89,32	1.786,40
2.4	COT	4	Cabo de alumínio nu, meio duro	m	25,00	11,70	292,50
2.5	COT	5	Chave fusível Tipo C, 15KV, 10KA	pç	12,00	248,63	2.983,56
2.6	COT	6	Conector cunha 1/0AWG	pç	26,00	4,80	124,80
2.7	COT	7	Conector parafuso fendido cabo 25mm²	pç	18,00	19,38	348,84
2.8	COT	8	Cruzeta de concreto tipo "T" - 1.900mm	pç	12,00	81,02	972,24
2.9	COT	9	Gancho olhal para 5.000 daN	pç	12,00	8,49	101,88
2.10	SINAPI	38056	Grampo de terra haste Ø 16-19mm x cabo 10-25 mm²	pç	8,00	48,61	388,88
2.11	SINAPI	3378	Haste terra aco-cobreado Ø16 x2.400mm	pç	16,00	140,99	2.255,84
2.12	COT	10	Isolador de disco Ø 165 mm	pç	16,00	26,66	426,56
2.13	COT	11	Isolador de pino	pç	8,00	45,24	361,92
2.14	COT	12	Laço preformado p/ 1/0AWG	pç	12,00	3,50	42,00
2.15	COT	13	Manilha sapatilha para alça preformada	pç	18,00	22,10	397,80
2.16	COT	14	Parafuso de cabeça abaulada Ø 16x45mm	pç	26,00	2,90	75,40
2.17	SINAPI	429	Parafuso de cabeça quadrada - Ø 16x300mm	pç	30,00	15,00	450,00
2.18	SINAPI	434	Parafuso de cabeça quadrada - Ø 16x400mm	pç	18,00	17,51	315,18
2.19	COT	15	Parafuso de olhal Ø 16x400mm	pç	18,00	11,91	214,38
2.20	SINAPI	4273	Pára-raios óxido de zinco, polimérico	pç	12,00	599,98	7.199,76
2.21	COT	16	Pino de isolador	pç	12,00	7,31	87,72
2.22	SINAPI	431	Porca quadrada rosca M16x2	pç	12,00	17,33	207,96
2.23	SINAPI	7576	Suporte p/ Transformador 10x490MM - 50x450MM	pç	8,00	159,99	1.279,92
2.24	COT	17	Conector estribo normal rede primária cabo 2AWG, estribo 2AWG	pç	12,00	16,24	194,88
2.25	SINAPI	11837	Grampo linha viva rede de distribuição em bronze estanhado 8 a 250 MCM	pç	12,00	97,14	1.165,68
2.26	COT	18	Cartucho metálico vermelho	pç	12,00	0,39	4,68
2.27	COT	19	Cartucho metálico azul	pç	12,00	0,39	4,68
2.28	SINAPI	999	Cabo de cobre singelo 50mm2, isolado 1KV	m	80,00	179,40	14.352,00
2.29	COT	20	Conector perfurante para cabo isolado 25 a 120mm2	pç	48,00	16,97	814,56
2.30	COT	21	ELO, FUSIVEL, DISTRIBUICAO, 2A, H	pç	12,00	5,45	65,40
2.31	SINAPI	7617	TRANSFORMADOR, DISTRIBUICAO, TRIFASICO, 45 KVA, 15 KV, 13.8 A 12.6 KV, DELTA, 220/127 V, ESTRELA COM NEUTRO ACESSIVEL, REGUA DE COMUTACAO PRIMARIA EXTERNA	pç	4,00	8.861,39	35.445,56



OBJETO: SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, SINALIZAÇÃO, DRENAGEM E ILUMINAÇÃO DA PA-391 E DA PA-406, DE ACORDO COM O CONVÊNIO Nº 058/2022, CELEBRADO ENTRE A SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - SEINFRA E A PREFEITURA MUNICIPAL DE BENEVIDES, EM VIRTUDE DO TERMO DE RESCISÃO AMIGÁVEL DO CONTRATO Nº 341/2022.

LOCAL: PA-391 E PA-406

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI: 30,0%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT C/ BDI (R\$)	R\$ TOTAL
3			MATERIAIS PARA RDU EM BT		-		752.365,85
3.1	COT	22	Abraçadeira plástica 150X3,5mm T30R HELLERM	pç	48,00	0,65	31,20
3.2	COT	23	Alça preformada para cabo multiplex 35 mm ²	pç	112,00	5,62	629,44
3.3	COT	24	Alça preformada para cabo multiplex 70 mm ²	pç	36,00	25,70	925,20
3.4	COT	25	Armação secundária 1 estribo	pç	112,00	13,57	1.519,84
3.5	COT	26	Arruela quadrada 38x38x3mm - Ø F 18mm	pç	120,00	0,48	57,60
3.6	COT	27	Braço para Luminária Ornamental, Aço Carbono - 18mm	pç	196,00	206,62	40.497,52
3.7	COT	28	Cabo de aço cobreado, seção 31,65 mm ²	m	60,00	89,32	5.359,20
3.8	COT	29	Cabo de cobre nu, tempera meio-dura	m	60,00	89,32	5.359,20
3.9	COT	30	Conector cunha 1/0AWG	pç	4,00	4,80	19,20
3.10	COT	31	Conector cunha alumínio - 35mm ²	pç	20,00	19,38	387,60
3.11	COT	32	Conector cunha alumínio - 70mm ²	pç	24,00	19,38	465,12
3.12	COT	33	Conector cunha cobre estanhado	pç	20,00	19,38	387,60
3.13	COT	34	Conector cunha estribo	pç	180,00	16,24	2.923,20
3.14	COT	35	Conector parafuso fendido cabo 25mm ²	pç	4,00	19,38	77,52
3.15	COT	36	Conector Perfurante p/ ramal 25-70MM2 0,7/1,2KV	pç	860,00	16,97	14.594,20
3.16	COT	37	Conector Perfurante p/ ramal 70-150MM2 0,7/1,2KV	pç	240,00	16,97	4.072,80
3.17	SINAPI	38056	Grampo de terra haste Ø 16-19mm x cabo 10-25 mm ²	pç	16,00	48,61	777,76
3.18	SINAPI	38056	Haste para armação secundária Ø 16 x 150 mm	pç	280,00	59,01	16.522,80
3.19	SINAPI	3378	Haste terra aco-cobreado Ø16 x2.400mm	pç	24,00	140,99	3.383,76
3.20	COT	38	Isolador roldana de Porcelana 76x80mm para 750 V	pç	128,00	5,43	695,04
3.21	COT	39	Laço de roldana preformado de distribuição aço carbono	pç	126,00	3,50	441,00
3.22	SINAPI	42248	Luminária Publica LED 225W-IP65, com base relé	pç	196,00	1.509,91	295.942,36
3.23	SINAPI	431	Parafuso de cabeça quadrada - Ø 16x200mm	pç	120,00	11,83	1.419,60
3.24	SINAPI	431	Parafuso de cabeça quadrada - Ø 16x250mm	pç	16,00	13,05	208,80
3.25	COT	40	Parafuso olhal Ø 16x200mm	pç	16,00	17,04	272,64
3.26	SINAPI	431	Porca olhal rosca M16x2	pç	16,00	17,33	277,28
3.27	SINAPI	12372,10058	Poste de Concreto, DUPLO "T", 11m / 300 daN	pç	140,00	1.546,58	216.521,20
3.28	SINAPI	5033,100578	Poste de Concreto, DUPLO "T", 9m / 150 daN	pç	18,00	1.398,57	25.174,26
3.29	SINAPI	5033,100578	Poste de Concreto, DUPLO "T", 9m / 300 daN	pç	1,00	1.398,57	1.398,57
3.30	COT	41	QUADRUPLIX - 3 x 35 mm ² + 1 x 35 mm ² - fases CA, isolamento XLPE colorida e neutro nu CAL.	m	4.346,00	13,18	57.280,28
3.31	COT	42	QUADRUPLIX - 3 x 70 mm ² + 1 x 70 mm ² - fases CA, isolamento XLPE colorida e neutro nu CAL.	m	2.000,00	23,63	47.260,00
3.32	SINAPI	2510	Relé de Iluminação Pública - 220 V	pç	196,00	35,84	7.024,64
3.33	SINAPI	7581	Sapatilha para cabo aço Ø de 6,5 (1/4") a 9,5 mm (3/8")	pç	26,00	3,89	101,14
3.34	SINAPI	406	Selo fita aço 0,5 x 19mm	pç	4,00	89,57	358,28
4			MAO DE OBRA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS		-		550.078,23
4.1	COMP.	12	Execução de serviços de instalações de Rede de Iluminação pública	mês	3,00	183.359,41	550.078,23
5			SERVIÇOS FINAIS		-		7.840,00
5.1	SEDOP	270220	Limpeza geral e entrega da obra	m ²	1.000,00	7,84	7.840,00
TOTAL GERAL							10.524.000,17

KIMI YANO
Engenheira Civil
CREA/PA 150963188-7