

OBRA:	RESTAURAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DAS PONTES SOBRE OS RIOS CAPIM, IG.MIRI, MOJÚ CIDADE, MOJÚ ALÇA VIARIA, ACARÁ ALÇA VIARIA E RIO GUAMÁ.
LOCAL:	ALÇA VIARIA, ACARÁ E RIO CAPIM

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
1	RESTAURAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DAS PONTES DA ALÇA VIARIA				2.377.811,18
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				127.353,48
1.1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m2	36,00	403,18	14.514,48
1.1.2	Anotação de Responsabilidade Técnica - ART -(FAIXA 3)	und	1,00	233,94	233,94
1.1.3	Sinalização / Siga-Pare para execução dos serviços sem interrupção do tráfego	mes	6,00	18.214,00	109.284,00
1.1.4	Locação de container	mês	6,00	553,51	3.321,06
1.2	ILUMINAÇÃO PONTE RIO CAPIM - (580 metros)				187.269,89
1.2.1	Mobilização e desmobilização Local de Pessoal e equipamentos	und	1,00	13.792,24	13.792,24
1.2.2	Poste de ferro galvanizado a fogo de 7,0m	un	28,00	2.765,70	77.439,60
1.2.3	Parafuso rosca total, com porca hexagonal e arruela de 200mm x 3/4"	un	112,00	17,85	1.999,20
1.2.4	Luminária pública LED de 100W-220W com relé incorporado	un	28,00	1.353,90	37.909,20
1.2.5	Cabo de alumínio multiplexado 3x35mm2	m	880,00	29,00	25.520,00
1.2.6	Braço de 1,50m para luminária pública	un	28,00	903,32	25.292,96
1.2.7	Conector cobre/alumínio para cabo 10mm ²	un	6,00	27,76	166,56
1.2.8	Isolador, tipo roldana, para baixa tensão - fornecimento e instalação. af_07/2020	un	28,00	7,79	218,12
1.2.9	Entrada de energia elétrica, aérea, trifásica, com caixa de sobrepor, cabo de 16 mm ² e disjuntor din 50a (não incluso o poste de concreto). af_07/2020_p	un	1,00	1.905,57	1.905,57
1.2.10	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	m	180,00	6,64	1.195,20
1.2.11	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	m	60,00	20,03	1.201,80
1.2.12	Abraçadeira de fixação de braços de luminárias de 3" - fornecimento e instalação. af_08/2020	un	28,00	22,48	629,44
1.3	ILUMINAÇÃO PONTE CLÓVIS MÁCOLA NO RIO IGARAPÉ MIRI - (560 metros)				234.429,80
1.3.1	Mobilização e desmobilização Local de Pessoal e equipamentos	und	1,00	12.010,82	12.010,82
1.3.2	Poste de ferro galvanizado a fogo de 7,0m	un	36,00	2.765,70	99.565,20
1.3.3	Parafuso rosca total, com porca hexagonal e arruela de 200mm x 3/4"	un	144,00	17,85	2.570,40
1.3.4	Luminária pública LED de 100W-220W com relé incorporado	un	36,00	1.353,90	48.740,40
1.3.5	Cabo de alumínio multiplexado 3x35mm2	m	1.080,00	29,00	31.320,00
1.3.6	Braço de 1,50m para luminária pública	un	36,00	903,32	32.519,52
1.3.7	Conector cobre/alumínio para cabo 10mm ²	un	6,00	27,76	166,56
1.3.8	Isolador, tipo roldana, para baixa tensão - fornecimento e instalação. af_07/2020	un	36,00	7,79	280,44
1.3.9	Entrada de energia elétrica, aérea, trifásica, com caixa de sobrepor, cabo de 16 mm ² e disjuntor din 50a (não incluso o poste de concreto). af_07/2020_p	un	2,00	1.905,57	3.811,14
1.3.10	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	m	216,00	6,64	1.434,24
1.3.11	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	m	60,00	20,03	1.201,80
1.3.12	Abraçadeira de fixação de braços de luminárias de 3" - fornecimento e instalação. af_08/2020	un	36,00	22,48	809,28
1.4	ILUMINAÇÃO PONTE RIO MOJU CIDADE - ALÇA VIÁRIA - (868 metros)				505.847,69
1.4.1	Mobilização e desmobilização Local de Pessoal e equipamentos	und	1,00	10.526,29	10.526,29
1.4.2	Poste de ferro galvanizado a fogo de 7,0m	un	24,00	2.765,70	66.376,80
1.4.3	Parafuso rosca total, com porca hexagonal e arruela de 200mm x 3/4"	un	48,00	17,85	856,80
1.4.4	Luminária pública LED de 100W-220W com relé incorporado	un	64,00	1.353,90	86.649,60
1.4.5	Cabo de alumínio multiplexado 3x50mm ² + 50mm ² nú	und	1.600,00	107,91	172.656,00
1.4.6	Braço de 1,50m para luminária pública	un	48,00	903,32	43.359,36
1.4.7	Conector cobre/alumínio para cabo 10mm ²	un	6,00	27,76	166,56
1.4.8	Isolador, tipo roldana, para baixa tensão - fornecimento e instalação. af_07/2020	un	64,00	7,79	498,56

OBRA: RESTAURAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DAS PONTES SOBRE OS RIOS CAPIM, IG.MIRI, MOJÚ CIDADE, MOJÚ ALÇA VIARIA, ACARÁ ALÇA VIARIA E RIO GUAMÁ.

LOCAL: ALÇA VIARIA, ACARÁ E RIO CAPIM

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
1.4.9	Entrada de energia elétrica, aérea, trifásica, com caixa de sobrepor, cabo de 16 mm2 e disjuntor din 50a (não incluso o poste de concreto). af_07/2020_p	un	2,00	1.905,57	3.811,14
1.4.10	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	m	400,00	6,64	2.656,00
1.4.11	Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	120,00	69,20	8.304,00
1.4.12	Abraçadeira de fixação de braços de luminárias de 3" - fornecimento e instalação. af_08/2020	un	36,00	22,48	809,28
1.4.13	Subestação em poste de concreto de 11x300kgf de 30kv-220/127V	un	2,00	41.031,09	82.062,18
1.4.14	Luminária para sinalização náutica, conforme Norma 17	un	6,00	4.356,17	26.137,02
1.4.15	Rele fotoeletrico	un	6,00	67,00	402,00
1.4.16	Suporte para luminária de sinalização náutica	un	2,00	191,97	383,94
1.4.17	Terminal ou conector de pressao - para cabo 50mm2 - fornecimento e instalacao	un	8,00	24,02	192,16
1.5	ILUMINAÇÃO PONTE RIO MOJU - ALÇA VIARIA - (868 metros)				395.337,63
1.5.1	Mobilização e desmobilização Local de Pessoal e equipamentos	und	1,00	6.443,84	6.443,84
1.5.2	Poste de ferro galvanizado a fogo de 7,0m	un	20,00	2.765,70	55.314,00
1.5.3	Parafuso rosca total, com porca hexagonal e arruela de 200mm x 3/4"	un	48,00	17,85	856,80
1.5.4	Luminária pública LED de 100W-220W com relé incorporado	un	48,00	1.353,90	64.987,20
1.5.5	Cabo de alumínio multiplexado 3x50mm² + 50mm² nú	und	1.600,00	107,91	172.656,00
1.5.6	Braço de 1,50m para luminária pública	un	12,00	903,32	10.839,84
1.5.7	Conector cobre/aluminio para cabo 10mm²	un	6,00	27,76	166,56
1.5.8	Isolador, tipo roldana, para baixa tensão - fornecimento e instalação. af_07/2020	un	48,00	7,79	373,92
1.5.9	Entrada de energia elétrica, aérea, trifásica, com caixa de sobrepor, cabo de 16 mm2 e disjuntor din 50a (não incluso o poste de concreto). af_07/2020_p	un	2,00	1.905,57	3.811,14
1.5.10	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	m	280,00	6,64	1.859,20
1.5.11	Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	120,00	69,20	8.304,00
1.5.12	Abraçadeira de fixação de braços de luminárias de 3" - fornecimento e instalação. af_08/2020	un	48,00	22,48	1.079,04
1.5.13	Subestação em poste de concreto de 11x300kgf de 30kv-220/127V	un	1,00	41.031,09	41.031,09
1.5.14	Luminária para sinalização náutica, conforme Norma 17	un	6,00	4.356,17	26.137,02
1.5.15	Rele fotoeletrico	un	2,00	67,00	134,00
1.5.16	Suporte para luminária de sinalização náutica	un	6,00	191,97	1.151,82
1.5.17	Terminal ou conector de pressao - para cabo 50mm2 - fornecimento e instalacao	un	8,00	24,02	192,16
1.6	ILUMINAÇÃO PONTE RIO ACARÁ - ALÇA VIARIA - (860 metros)				303.151,49
1.6.1	Mobilização e desmobilização Local de Pessoal e equipamentos	und	1,00	6.072,70	6.072,70
1.6.2	Poste de ferro galvanizado a fogo de 7,0m	un	20,00	2.765,70	55.314,00
1.6.3	Parafuso rosca total, com porca hexagonal e arruela de 200mm x 3/4"	un	44,00	17,85	785,40
1.6.4	Luminária pública LED de 100W-220W com relé incorporado	un	44,00	1.353,90	59.571,60
1.6.5	Cabo de alumínio multiplexado 3x50mm² + 50mm² nú	und	800,00	107,91	86.328,00
1.6.6	Braço de 1,50m para luminária pública	un	12,00	903,32	10.839,84
1.6.7	Conector cobre/aluminio para cabo 10mm²	un	6,00	27,76	166,56
1.6.8	Isolador, tipo roldana, para baixa tensão - fornecimento e instalação. af_07/2020	un	48,00	7,79	373,92
1.6.9	Entrada de energia elétrica, aérea, trifásica, com caixa de sobrepor, cabo de 16 mm2 e disjuntor din 50a (não incluso o poste de concreto). af_07/2020_p	un	2,00	1.905,57	3.811,14
1.6.10	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	m	280,00	6,64	1.859,20
1.6.11	Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	120,00	69,20	8.304,00

Identificador de autenticação: 47622CA 95E1 B2D 7B9B9EC1540659103D

OBRA: RESTAURAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DAS PONTES SOBRE OS RIOS CAPIM, IG.MIRI, MOJÚ CIDADE, MOJÚ ALÇA VIARIA, ACARÁ ALÇA VIARIA E RIO GUAMÁ.

LOCAL: ALÇA VIARIA, ACARÁ E RIO CAPIM

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
1.6.12	Abraçadeira de fixação de braços de luminárias de 3" - fornecimento e instalação. af_08/2020	un	48,00	22,48	1.079,04
1.6.13	Subestação em poste de concreto de 11x300kfg de 30kv-220/127V	un	1,00	41.031,09	41.031,09
1.6.14	Luminária para sinalização náutica, conforme Norma 17	un	6,00	4.356,17	26.137,02
1.6.15	Rele fotoeletrico	un	2,00	67,00	134,00
1.6.16	Suporte para luminária de sinalização náutica	un	6,00	191,97	1.151,82
1.6.17	Terminal ou conector de pressao - para cabo 50mm2 - fornecimento e instalacao	un	8,00	24,02	192,16
1.7	ILUMINAÇÃO PONTE ALMIR GABRIEL RIO GUAMÁ - (1976,80 metros)				609.150,03
1.7.1	Mobilização e desmobilização local de pessoal e equipamentos	und	1,00	4.588,17	4.588,17
1.7.2	Poste de ferro galvanizado a fogo de 7,0m	un	30,00	2.765,70	82.971,00
1.7.3	Parafuso rosca total, com porca hexagonal e arruela de 200mm x 3/4"	un	120,00	17,85	2.142,00
1.7.4	Luminária pública LED de 100W-220W com relé incorporado	un	102,00	1.353,90	138.097,80
1.7.5	Cabo de alumínio multiplexado 3x50mm² + 50mm² nú	und	2.000,00	107,91	215.820,00
1.7.6	Braço de 1,50m para luminária pública	un	30,00	903,32	27.099,60
1.7.7	Conector cobre/aluminio para cabo 10mm²	un	102,00	27,76	2.831,52
1.7.8	Isolador, tipo roldana, para baixa tensão - fornecimento e instalação. af_07/2020	un	102,00	7,79	794,58
1.7.9	Entrada de energia elétrica, aérea, trifásica, com caixa de sobrepor, cabo de 16 mm2 e disjuntor din 50a (não incluso o poste de concreto). af_07/2020_p	un	2,00	1.905,57	3.811,14
1.7.10	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	m	1.600,00	6,64	10.624,00
1.7.11	Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	120,00	69,20	8.304,00
1.7.12	Abraçadeira de fixação de braços de luminárias de 3" - fornecimento e instalação. af_08/2020	un	102,00	22,48	2.292,96
1.7.13	Subestação em poste de concreto de 11x300kfg de 30kv-220/127V	un	2,00	41.031,09	82.062,18
1.7.14	Luminária para sinalização náutica, conforme Norma 17	un	6,00	4.356,17	26.137,02
1.7.15	Rele fotoeletrico	un	2,00	67,00	134,00
1.7.16	Suporte para luminária de sinalização náutica	un	6,00	191,97	1.151,82
1.7.17	Terminal ou conector de pressao - para cabo 50mm2 - fornecimento e instalacao	un	12,00	24,02	288,24
1.8	SERVIÇOS FINAIS				15.271,17
1.8.1	Limpeza geral e entrega da obra	m2	2.041,60	7,48	15.271,17
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO					2.377.811,18

(Dois milhões e trezentos e setenta e sete mil e oitocentos e onze reais e dezoito centavos)