



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				Grau de Sigilo		
Orçamento Base para Licitação - OGU				#PUBLIC		
Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE MÃE DO RIO	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PONTES DE CONCRETO NO MUNICÍPIO DE MÃE DO RIO (PA)			
LOCALIDADE	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
BELEM SINAPI	04-21 (N.DES.)	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PONTES DE CONCRETO NO MUNICÍPIO DE MÃE DO RIO	MÃE DO RIO/PA	29,18%	0,00%	0,00%
BELEM SICRO	01-21 (N.DES.)					

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	C. Unitário (S/ BDI) (R\$)	BDI (%)	P. Unitário (C/ BDI) (R\$)	P. Total (R\$)	
<b>CONSTRUÇÃO DE TRÊS PONTES DE CONCRETO NO MUNICÍPIO DE MÃE DO RIO (PA)</b>									1.714.173,14	
<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>									224.346,29	
1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	LN	1,00	173.669,52	BDI 1	224.346,29	224.346,29	RA
1.1	COMPOSIÇÃO	CPU-001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	LN	1,00	173.669,52	BDI 1	224.346,29	224.346,29	RA
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									130.464,15	
2.			PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	18,00	407,62	BDI 1	526,56	9.478,08	RA
2.1	COMPOSIÇÃO	CPU-002	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	18,00	407,62	BDI 1	526,56	9.478,08	RA
2.2	SINAPI	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSIVE PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	32,00	763,23	BDI 1	985,94	31.550,08	RA
2.3	COMPOSIÇÃO	CPU-003	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MAQUINÁRIOS	LN	2,00	28.410,48	BDI 1	36.700,66	73.401,32	RA
2.4	SINAPI	99069	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTELETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	174,00	46,25	BDI 1	59,75	10.396,50	RA
2.5	COMPOSIÇÃO	CPU-004	INSTALAÇÃO / LIGAÇÃO PROVISÓRIA ELÉTRICA BAIXA TENSÃO P/ CANTEIRO DE OBRA	LN	3,00	1.454,86	BDI 1	1.879,39	5.638,17	RA
<b>CONSTRUÇÃO DE 02 PONTES DE CONCRETO MEDINDO 07X20M</b>									976.399,90	
<b>PASSARELA PROVISÓRIA</b>									32.522,10	
3.1			EXECUÇÃO DE PASSARELA AUXILIAR PROVISÓRIA PARA PASSAGEM DE PEDESTRES	M2	78,00	322,77	BDI 1	416,95	32.522,10	RA
3.1.1	COMPOSIÇÃO	CPU-005	EXECUÇÃO DE PASSARELA AUXILIAR PROVISÓRIA PARA PASSAGEM DE PEDESTRES	M2	78,00	322,77	BDI 1	416,95	32.522,10	RA
<b>INFRAESTRUTURA</b>									193.401,36	
<b>ESTACAS PRÉ-MOLDADAS</b>									57.944,46	
3.2.1			ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 TONELADAS, INCLUSIVE EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO), AF_12/2019	M	420,00	105,63	BDI 1	136,45	57.309,00	RA
3.2.1.1	SINAPI	100657	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 TONELADAS, INCLUSIVE EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO), AF_12/2019	M	420,00	105,63	BDI 1	136,45	57.309,00	RA
3.2.1.2	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	LN	42,00	11,71	BDI 1	15,13	635,46	RA
<b>BLOCOS DE COROAMENTO</b>									135.456,90	
3.2.2			ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	752,64	31,84	BDI 1	41,13	30.956,08	RA
3.2.2.1	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	752,64	31,84	BDI 1	41,13	30.956,08	RA
3.2.2.2	COMPOSIÇÃO	CPU-006	ESTRUTURA METÁLICA PARA CIMBRAMENTO, INCLUINDO MONTAGEM E DESMONTAGEM	KG	273,60	19,39	BDI 1	25,05	6.853,68	RA
3.2.2.3	SINAPI	96528	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M2	105,36	166,40	BDI 1	214,96	22.648,19	RA
3.2.2.4	COMPOSIÇÃO	CPU-007	CONCRETO FCK = 35MPa, TRAÇO 1:2,5:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	27,36	552,29	BDI 1	713,45	19.519,99	RA
3.2.2.5	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	9,32	16,34	BDI 1	21,11	196,75	RA
3.2.2.6	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	306,92	15,25	BDI 1	19,70	6.046,32	RA
3.2.2.7	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	18,12	14,23	BDI 1	18,38	333,05	RA
3.2.2.8	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1403,80	12,68	BDI 1	16,38	22.994,24	RA
3.2.2.9	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1880,16	10,67	BDI 1	13,78	25.908,60	RA
<b>MESOESTRUTURA (Pilares Ø60cm e Vigas Transversinas)</b>									116.938,60	
3.3			COLOCAÇÃO E RETIRADA DE FORMA BIPARTIDA METÁLICA DIÂMETRO Ø60cm, ESPESSURA 1/4"	KG	1651,34	32,41	BDI 1	41,87	69.141,61	RA
3.3.1	COMPOSIÇÃO	CPU-008	COLOCAÇÃO E RETIRADA DE FORMA BIPARTIDA METÁLICA DIÂMETRO Ø60cm, ESPESSURA 1/4"	KG	1651,34	32,41	BDI 1	41,87	69.141,61	RA
3.3.2	SINAPI	92447	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTELETE DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	17,50	163,07	BDI 1	210,65	3.686,38	RA
3.3.3	COMPOSIÇÃO	CPU-007	CONCRETO FCK = 35MPa, TRAÇO 1:2,5:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	6,84	552,29	BDI 1	713,45	4.880,00	RA
3.3.4	SINAPI	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	68,12	15,30	BDI 1	19,76	1.346,05	RA
3.3.5	SINAPI	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1167,44	9,90	BDI 1	12,79	14.931,56	RA
3.3.6	COMPOSIÇÃO	CPU-009	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO, 60 X 45 X 7,6 CM, COM FRETAGEM DE AÇO DE 4 MM INTERCALADAS COM ELASTOMERO DE 11 MM E REVESTIMENTO FINAL COM ELASTOMERO DE 6 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DM3	175,00	101,53	BDI 1	131,16	22.953,00	RA
<b>SUPERESTRUTURA (VIGAS LONGITUDINAIS E LAJE)</b>									341.514,01	
<b>VIGAS LONGITUDINAIS</b>									178.269,46	
3.4.1			MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTELETE DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	288,00	163,07	BDI 1	210,65	60.667,20	RA
3.4.1.1	SINAPI	92447	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTELETE DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	288,00	163,07	BDI 1	210,65	60.667,20	RA
3.4.1.2	COMPOSIÇÃO	CPU-007	CONCRETO FCK = 35MPa, TRAÇO 1:2,5:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	48,00	552,29	BDI 1	713,45	34.245,60	RA
3.4.1.3	SINAPI	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1536,56	15,30	BDI 1	19,76	30.362,43	RA
3.4.1.4	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	341,28	14,22	BDI 1	18,37	6.269,31	RA
3.4.1.5	SINAPI	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1158,88	9,90	BDI 1	12,79	14.822,08	RA
3.4.1.6	SINAPI	92782	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2311,80	10,68	BDI 1	13,80	31.902,84	RA
<b>LAJE</b>									163.244,55	
3.4.2			ESTRUTURA METÁLICA PARA CIMBRAMENTO, INCLUINDO MONTAGEM E DESMONTAGEM	KG	2800,00	19,39	BDI 1	25,05	70.140,00	RA
3.4.2.1	COMPOSIÇÃO	CPU-006	ESTRUTURA METÁLICA PARA CIMBRAMENTO, INCLUINDO MONTAGEM E DESMONTAGEM	KG	2800,00	19,39	BDI 1	25,05	70.140,00	RA
3.4.2.2	SINAPI	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	301,60	42,85	BDI 1	55,35	16.893,56	RA
3.4.2.3	COMPOSIÇÃO	CPU-007	CONCRETO FCK = 35MPa, TRAÇO 1:2,5:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	56,00	552,29	BDI 1	713,45	39.953,20	RA
3.4.2.4	SINAPI	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1727,56	13,82	BDI 1	17,85	30.836,95	RA
3.4.2.5	SINAPI	92789	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	462,24	9,41	BDI 1	12,16	5.620,84	RA
<b>CONTENÇÃO DAS CABECEIRAS</b>									95.116,41	
<b>INFRAESTRUTURA (FUNDAÇÕES E BLOCOS DE COROAMENTO)</b>									17.601,19	
3.5.1			ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 TONELADAS, INCLUSIVE EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO), AF_12/2019	M	80,00	105,63	BDI 1	136,45	10.916,00	RA
3.5.1.1	SINAPI	100657	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 TONELADAS, INCLUSIVE EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO), AF_12/2019	M	80,00	105,63	BDI 1	136,45	10.916,00	RA
3.5.1.2	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	LN	8,00	11,71	BDI 1	15,13	121,04	RA
3.5.1.3	SINAPI	96528	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M2	14,40	166,40	BDI 1	214,96	3.095,42	RA
3.5.1.4	COMPOSIÇÃO	CPU-007	CONCRETO FCK = 35MPa, TRAÇO 1:2,5:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,73	552,29	BDI 1	713,45	1.234,27	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							Grau de Sigilo
Orçamento Base para Licitação - OGU							#PUBLIC
Nº OPERAÇÃO	Nº SICVON	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO				
0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE MÃE DO RIO	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PONTES DE CONCRETO NO MUNICÍPIO DE MÃE DO RIO (PA)				
LOCALIDADE	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3	
BELEM	SINAPI	04-21 (N DES.)					
BELEM	SICRO	01-21 (N DES.)	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PONTES DE CONCRETO NO MUNICÍPIO DE MÃE DO RIO	MÃE DO RIO/PA	29,18%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	C. Unitário (S/ BDI) (R\$)	BDI (%)	P. Unitário (C/ BDI) (R\$)	P. Total (R\$)	
<b>CONSTRUÇÃO DE TRÊS PONTES DE CONCRETO NO MUNICÍPIO DE MÃE DO RIO (PA)</b>										1.714.173,14
3.5.1.5	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	61,74	15,25	BDI 1	19,70	1.216,28	RA
3.5.1.6	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	62,16	12,68	BDI 1	16,38	1.018,18	RA
3.5.2			<b>SUPERESTRUTURA (CORTINAS C/ ALAS)</b>						-	77.515,22
3.5.2.1	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	202,80	61,85	BDI 1	79,90	16.203,72	RA
3.5.2.2	COMPOSIÇÃO	CPU-007	CONCRETO FCK = 35MPa, TRAÇO 1:2,5:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	M3	20,28	552,29	BDI 1	713,45	14.468,77	RA
3.5.2.3	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	928,00	15,25	BDI 1	19,70	18.281,60	RA
3.5.2.4	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	M3	527,28	39,79	BDI 1	51,40	27.102,19	RA
3.5.2.5	SINAPI	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014	M	30,42	37,13	BDI 1	47,96	1.458,94	RA
3.6			<b>LAJE DE TRANSIÇÃO</b>						-	42.438,26
3.6.1	SINAPI	92267	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 12/2015	M2	116,64	42,85	BDI 1	55,35	6.456,02	RA
3.6.2	COMPOSIÇÃO	CPU-007	CONCRETO FCK = 35MPa, TRAÇO 1:2,5:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	M3	27,36	552,29	BDI 1	713,45	19.519,99	RA
3.6.3	SINAPI	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	294,22	13,82	BDI 1	17,85	5.251,83	RA
3.6.4	SINAPI	92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	740,94	11,71	BDI 2	15,13	11.210,42	RA
3.7			<b>VIGA DE BORDA DO TABELEIRO, GUARDA CORPO E GUARDA RODA</b>						-	33.631,46
3.7.1	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	221,60	61,85	BDI 1	79,90	17.705,84	RA
3.7.2	COMPOSIÇÃO	CPU-007	CONCRETO FCK = 35MPa, TRAÇO 1:2,5:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	M3	7,97	7,30	BDI 1	9,43	75,16	RA
3.7.3	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	65,88	16,40	BDI 1	21,19	1.396,00	RA
3.7.4	SINAPI	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	188,16	15,30	BDI 1	19,76	3.718,04	RA
3.7.5	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	125,14	14,22	BDI 1	18,37	2.298,82	RA
3.7.6	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	518,28	12,60	BDI 1	16,28	8.437,60	RA
3.8			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						-	23.787,41
3.8.1	SINAPI	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF. 11/2019	M2	280,80	6,84	BDI 1	8,84	2.482,27	RA
3.8.2	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF. 11/2019	M2	280,80	2,02	BDI 1	2,61	732,89	RA
3.8.3	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	M3	14,04	988,28	BDI 1	1.276,66	17.924,31	RA
3.8.4	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	1151,28	1,78	BDI 1	2,30	2.647,94	RA
3.9			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						-	37.303,04
3.9.1	SICRO	3713604	Defensa seminaisável simples - fornecimento e implantação	M	128,00	225,60	BDI 1	291,43	37.303,04	RA
3.10			<b>PINTURAS E SINALIZAÇÃO</b>						-	15.046,00
3.10.1	SINAPI	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	69,60	15,43	BDI 1	19,93	1.387,13	RA
3.10.2	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF. 06/2014	M2	205,20	13,21	BDI 1	17,06	3.500,71	RA
3.10.3	SICRO	5213407	Pintura de setas e zebrações - tinta base acrílica emulsão em água - espessura de 0,5 mm	M2	40,00	28,18	BDI 1	36,40	1.456,00	RA
3.10.4	SICRO	5213450	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R2 lado 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	UN	4,00	225,15	BDI 1	290,85	1.163,40	RA
3.10.5	SICRO	5213861	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado de 1,00 m	UN	4,00	260,36	BDI 1	336,33	1.345,32	RA
3.10.6	SICRO	5213476	Fornecimento e implantação de placa delineador em aço - 0,50 x 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + IV	UN	32,00	121,52	BDI 1	156,98	5.023,36	RA
3.10.7	SICRO	5213477	Fornecimento e implantação de placa delineador em aço - 0,30 x 0,90 m - película retrorrefletiva tipo I + IV	UN	8,00	113,22	BDI 1	146,26	1.170,08	RA
3.11			<b>ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>						-	43.503,69
3.11.1	SINAPI	100620	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	UN	6,00	2.855,20	BDI 1	3.688,35	22.130,10	RA
3.11.2	COMPOSIÇÃO	CPU-010	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATE 67 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX - CONFORME PROJETO	UN	6,00	619,58	BDI 1	800,37	4.802,22	RA
3.11.3	SINAPI	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF. 12/2020	UN	4,00	130,13	BDI 1	168,10	672,40	RA
3.11.4	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	390,00	8,46	BDI 1	10,93	4.262,70	RA
3.11.5	SINAPI	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	70,00	9,33	BDI 1	12,05	843,50	RA
3.11.6	COMPOSIÇÃO	CPU-011	CHUMBADOR DE AÇO PARA FIXAÇÃO DE POSTE DE AÇO RETO OU CURVO 7 A 9M COM FLANGE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	832,75	BDI 2	1.075,75	6.454,50	RA
3.11.7	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	UN	4,00	82,83	BDI 1	107,00	428,00	RA
3.11.8	SINAPI	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM; NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	M	40,00	51,26	BDI 1	66,22	2.648,80	RA
3.11.9	SINAPI	101632	ELÉ FOTOLETRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	UN	6,00	28,26	BDI 1	36,51	219,06	RA
3.11.10	SINAPI	100759	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADA EM OBRA (02 DEMÃOIS). AF. 01/2020	M2	22,90	35,24	BDI 1	45,52	1.042,41	RA
3.12			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						-	1.197,56
3.12.1	COMPOSIÇÃO	CPU-012	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	364,00	2,55	BDI 1	3,29	1.197,56	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				Grau de Sigilo		
Orçamento Base para Licitação - OGU				#PUBLIC		
Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE MÃE DO RIO	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PONTES DE CONCRETO NO MUNICÍPIO DE MÃE DO RIO (PA)			
LOCALIDADE	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
BELEM SINAPI	04-21 (N.DES.)	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PONTES DE CONCRETO NO MUNICÍPIO DE MÃE DO RIO	MÃE DO RIO/PA	29,18%	0,00%	0,00%
BELEM SICRO	01-21 (N.DES.)					

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	C. Unitário (S/ BDI) (R\$)	BDI (%)	P. Unitário (C/ BDI) (R\$)	P. Total (R\$)	
<b>CONSTRUÇÃO DE TRÊS PONTES DE CONCRETO NO MUNICÍPIO DE MÃE DO RIO (PA)</b>									<b>1.714.173,14</b>	
<b>4. CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE DE CONCRETO MEDINDO 07X8M</b>									<b>348.679,34</b>	
4.1			<b>PASSARELA PROVISÓRIA</b>						<b>8.755,95</b>	
4.1.1	COMPOSIÇÃO	CPU-005	EXECUÇÃO DE PASSARELA AUXILIAR PROVISÓRIA PARA PASSAGEM DE PEDESTRES	M2	21,00	322,77	BDI 1	416,95	8.755,95	RA
4.2			<b>INFRAESTRUTURA</b>						<b>86.381,98</b>	
4.2.1			<b>ESTACAS PRÉ-MOLDADAS</b>						<b>28.972,23</b>	
4.2.1.1	SINAPI	100657	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 TONELADAS, INCLUSIVE EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO), AF. 12/2019	M	210,00	105,63	BDI 1	136,45	28.654,50	RA
4.2.1.2	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF. 11/2016	UN	21,00	11,71	BDI 1	15,13	317,73	RA
4.2.2			<b>BLOCOS DE COROAMENTO</b>						<b>57.409,75</b>	
3.2.2.1	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF. 06/2017	M3	125,44	31,84	BDI 1	41,13	5.159,35	RA
4.2.2.1	COMPOSIÇÃO	CPU-006	ESTRUTURA METÁLICA PARA CIMBRAMENTO, INCLUINDO MONTAGEM E DESMONTAGEM	KG	136,80	19,39	BDI 1	25,05	3.426,84	RA
4.2.2.2	SINAPI	96528	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF. 06/2017	M2	52,68	166,40	BDI 1	214,96	11.324,09	RA
4.2.2.3	COMPOSIÇÃO	CPU-007	CONCRETO FCK = 35MPa, TRAÇO 1:2,5:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	M3	13,68	552,29	BDI 1	713,45	9.760,00	RA
4.2.2.4	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	4,66	16,34	BDI 1	21,11	98,37	RA
4.2.2.5	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	153,46	15,25	BDI 1	19,70	3.023,16	RA
4.2.2.6	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	9,06	14,23	BDI 1	18,38	166,52	RA
4.2.2.7	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	701,90	12,68	BDI 1	16,38	11.497,12	RA
4.2.2.8	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	940,08	10,67	BDI 1	13,78	12.954,30	RA
4.3			<b>MESOESTRUTURA (Pilares Ø60cm e Vigas Transversinas)</b>						<b>58.469,30</b>	
4.3.1	COMPOSIÇÃO	CPU-008	COLOCAÇÃO E RETIRADA DE FORMA BIPARTIDA METÁLICA DIÂMETRO Ø60cm, ESPESSURA 1/4"	KG	825,67	32,41	BDI 1	41,87	34.570,80	RA
4.3.2	SINAPI	92447	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015	M2	8,75	163,07	BDI 1	210,65	1.843,19	RA
4.3.3	COMPOSIÇÃO	CPU-007	CONCRETO FCK = 35MPa, TRAÇO 1:2,5:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	M3	3,42	552,29	BDI 1	713,45	2.440,00	RA
4.3.4	SINAPI	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	34,06	15,30	BDI 1	19,76	673,03	RA
4.3.5	SINAPI	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	583,72	9,90	BDI 1	12,79	7.465,78	RA
4.3.6	COMPOSIÇÃO	CPU-009	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO, 60 X 45 X 7,6 CM, COM FRETAGEM DE AÇO DE 4 MM INTERCALADAS COM ELASTOMERO DE 11 MM E REVESTIMENTO FINAL COM ELASTOMERO DE 6 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DM3	87,50	101,53	BDI 1	131,16	11.476,50	RA
4.4			<b>SUPERESTRUTURA (VIGAS LONGITUDINAIS E LAJE)</b>						<b>77.130,93</b>	
4.4.1			<b>VIGAS LONGITUDINAIS</b>						<b>39.003,45</b>	
4.4.1.1	SINAPI	92447	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015	M2	57,60	163,07	BDI 1	210,65	12.133,44	RA
4.4.1.2	COMPOSIÇÃO	CPU-007	CONCRETO FCK = 35MPa, TRAÇO 1:2,5:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	M3	9,60	552,29	BDI 1	713,45	6.849,12	RA
4.4.1.3	SINAPI	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	337,16	15,30	BDI 1	19,76	6.662,28	RA
4.4.1.4	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	64,37	14,22	BDI 1	18,37	1.182,48	RA
4.4.1.5	SINAPI	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	266,05	9,90	BDI 1	12,79	3.402,78	RA
4.4.1.6	SINAPI	92782	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	635,75	10,68	BDI 1	13,80	8.773,35	RA
4.4.2			<b>LAJE</b>						<b>38.127,48</b>	
4.4.2.1	COMPOSIÇÃO	CPU-006	ESTRUTURA METÁLICA PARA CIMBRAMENTO, INCLUINDO MONTAGEM E DESMONTAGEM	KG	560,00	19,39	BDI 1	25,05	14.028,00	RA
4.4.2.2	SINAPI	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 12/2015	M2	62,00	42,85	BDI 1	55,35	3.431,70	RA
4.4.2.3	COMPOSIÇÃO	CPU-007	CONCRETO FCK = 35MPa, TRAÇO 1:2,5:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	M3	11,20	552,29	BDI 1	713,45	7.990,64	RA
4.4.2.4	SINAPI	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	605,24	13,82	BDI 1	17,85	10.803,53	RA
4.4.2.5	SINAPI	92789	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	154,08	9,41	BDI 1	12,16	1.873,61	RA
4.5			<b>CONTENÇÃO DAS CABECEIRAS</b>						<b>47.571,02</b>	
4.5.1			<b>INFRAESTRUTURA (FUNDAÇÕES E BLOCOS DE COROAMENTO)</b>						<b>8.813,41</b>	
4.5.1.1	SINAPI	100657	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 TONELADAS, INCLUSIVE EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO), AF. 12/2019	M	40,00	105,63	BDI 1	136,45	5.458,00	RA
4.5.1.2	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF. 11/2016	UN	4,00	11,71	BDI 1	15,13	60,52	RA
4.5.1.3	SINAPI	96528	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF. 06/2017	M2	7,20	166,40	BDI 1	214,96	1.547,71	RA
4.5.1.4	COMPOSIÇÃO	CPU-007	CONCRETO FCK = 35MPa, TRAÇO 1:2,5:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	M3	0,86	552,29	BDI 1	713,45	613,57	RA
4.5.1.5	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	30,87	15,25	BDI 1	19,70	608,14	RA
4.5.1.6	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	32,08	12,68	BDI 1	16,38	525,47	RA
4.5.2			<b>SUPERESTRUTURA (CORTINAS C/ ALAS)</b>						<b>38.757,61</b>	
4.5.2.1	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	101,40	61,85	BDI 1	79,90	8.101,86	RA
4.5.2.2	COMPOSIÇÃO	CPU-007	CONCRETO FCK = 35MPa, TRAÇO 1:2,5:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	M3	10,14	552,29	BDI 1	713,45	7.234,38	RA
4.5.2.3	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	464,00	15,25	BDI 1	19,70	9.140,80	RA
4.5.2.4	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL AFILOADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	M3	263,64	39,79	BDI 1	51,40	13.551,10	RA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				Grau de Sigilo		
Orçamento Base para Licitação - OGU				#PUBLIC		
Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE MÃE DO RIO	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PONTES DE CONCRETO NO MUNICÍPIO DE MÃE DO RIO (PA)			
LOCALIDADE	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
BELEM	SINAPI	04-21 (N.DES.)	MÃE DO RIO/PA	29,18%	0,00%	0,00%
BELEM	SICRO	01-21 (N.DES.)				

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	C. Unitário (S/ BDI) (R\$)	BDI (%)	P. Unitário (C/ BDI) (R\$)	P. Total (R\$)	
<b>CONSTRUÇÃO DE TRÊS PONTES DE CONCRETO NO MUNICÍPIO DE MÃE DO RIO (PA)</b>										1.714.173,14
4.5.2.5	SINAPI	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	15,21	37,13	BDI 1	47,96	729,47	RA
4.6			<b>LAJE DE TRANSIÇÃO</b>						<b>17.965,79</b>	
4.6.1	SINAPI	92267	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	58,32	42,85	BDI 1	55,35	3.228,01	RA
4.6.2	COMPOSIÇÃO	CPU-007	CONCRETO FCK = 35MPa, TRAÇO 1:2,5:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	9,12	552,29	BDI 1	713,45	6.506,66	RA
4.6.3	SINAPI	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREJA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	147,11	13,82	BDI 1	17,85	2.625,91	RA
4.6.4	SINAPI	92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREJA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	370,47	11,71	BDI 2	15,13	5.605,21	RA
4.7			<b>VIGA DE BORDA DO TABELEIRO, GUARDA CORPO E GUARDA RODA</b>						<b>6.208,45</b>	
4.7.1	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	44,32	61,85	BDI 1	79,90	3.541,17	RA
4.7.2	COMPOSIÇÃO	CPU-007	CONCRETO FCK = 35MPa, TRAÇO 1:2,5:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	2,45	16,40	BDI 1	21,19	51,93	RA
4.7.2	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREJA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	10,98	16,40	BDI 1	21,19	232,67	RA
4.7.3	SINAPI	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREJA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	31,36	15,30	BDI 1	19,76	619,67	RA
4.7.4	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREJA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	40,45	14,22	BDI 1	18,37	743,07	RA
4.7.5	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREJA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	62,65	12,60	BDI 1	16,28	1.019,94	RA
4.8			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>6.404,30</b>	
4.8.1	SINAPI	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	M2	75,60	6,84	BDI 1	8,84	668,30	RA
4.8.2	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	75,60	2,02	BDI 1	2,61	197,32	RA
4.8.3	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	3,78	988,28	BDI 1	1.276,66	4.825,77	RA
4.8.4	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	309,96	1,78	BDI 1	2,30	712,91	RA
4.9			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>18.651,52</b>	
4.9.1	SICRO	3713604	Defensa seminaisável simples - fornecimento e implantação	M	64,00	225,60	BDI 1	291,43	18.651,52	RA
4.10			<b>PINTURAS E SINALIZAÇÃO</b>						<b>5.919,79</b>	
4.10.1	SINAPI	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	27,60	15,43	BDI 1	19,93	550,07	RA
4.10.2	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	M2	42,64	13,21	BDI 1	17,06	727,44	RA
4.10.3	SICRO	5213407	Pintura de setas e zebrações - tinta base acrílica emulsão em água - espessura de 0,5 mm	M2	8,00	28,18	BDI 1	36,40	291,20	RA
4.10.4	SICRO	5213450	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R2 lado 1,00 m - película retrorefletiva tipo I + SI	UN	2,00	225,15	BDI 1	290,85	581,70	RA
4.10.5	SICRO	5213861	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado de 1,00 m	UN	2,00	260,36	BDI 1	336,33	672,66	RA
4.10.6	SICRO	5213476	Fornecimento e implantação de placa delineador em aço - 0,50 x 0,60 m - película retrorefletiva tipo I + IV	UN	16,00	121,52	BDI 1	156,98	2.511,68	RA
4.10.7	SICRO	5213477	Fornecimento e implantação de placa delineador em aço - 0,30 x 0,90 m - película retrorefletiva tipo I + IV	UN	4,00	113,22	BDI 1	146,26	585,04	RA
4.11			<b>ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>						<b>14.897,89</b>	
4.11.1	SINAPI	100620	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2,00	2.855,20	BDI 1	3.688,35	7.376,70	RA
4.11.2	COMPOSIÇÃO	CPU-010	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATE 67 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX - CONFORME PROJETO	UN	2,00	619,58	BDI 1	800,37	1.600,74	RA
4.11.3	SINAPI	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FLUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	2,00	130,13	BDI 1	168,10	336,20	RA
4.11.4	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	117,00	8,46	BDI 1	10,93	1.278,81	RA
4.11.5	SINAPI	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00	9,33	BDI 1	12,05	241,00	RA
4.11.6	COMPOSIÇÃO	CPU-011	CHUMBADOR DE AÇO PARA FIXAÇÃO DE POSTE DE AÇO RETO OU CURVO 7 A 9M COM FLANGE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	832,75	BDI 2	1.075,75	2.151,50	RA
4.11.7	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	2,00	82,83	BDI 1	107,00	214,00	RA
4.11.8	SINAPI	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	20,00	49,49	BDI 1	63,93	1.278,60	RA
4.11.9	SINAPI	101632	ELE FOTOLETRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2020	UN	2,00	28,26	BDI 1	36,51	73,02	RA
4.11.10	SINAPI	100759	PINTURA COM TINTA ALOQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOIS). AF_01/2020	M2	7,63	35,24	BDI 1	45,52	347,32	RA
4.12			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>322,42</b>	
4.12.1	COMPOSIÇÃO	CPU-012	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	98,00	2,55	BDI 1	3,29	322,42	RA
5.			<b>PROJETO EXECUTIVO</b>						<b>34.283,46</b>	
5.1	COMPOSIÇÃO	CPU-013	PROJETO EXECUTIVO	UN	1,00			34.283,46	34.283,46	

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; Preço Unitário; Preço Total.  
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

MÃE DO RIO/PA  
Local  
Data

Responsável Técnico  
Nome: RENAN MIRANDA  
CREA-PA: 151.660.072-0  
ART:

*Renan Soares Miranda*  
Renan Soares Miranda  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 1516600720