

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO MARIA

CNPJ: 04.144.176/0001-78

**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES DE CONCRETO ARMADO NO MUNICÍPIO  
DE RIO MARIA-PA**

**B.D.I.**  
**29,77%**

**Encargos Sociais**  
**Desonerado:**  
**Horista: 89,42%**  
**Mensalista: 49,63%**

**Orçamento Sintética**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>46.425,86</b>	<b>5,60 %</b>
1.1	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	m²	65,00	2,39	3,10	201,50	0,02 %
1.2	93207	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	25,00	859,74	1.115,68	27.892,00	2,69 %
1.3	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	20,00	379,98	493,10	9.862,00	0,95 %
1.4	93582	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	m²	20,00	233,39	302,87	6.057,40	0,58 %
1.5	73536	SINAPI	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	264,00	7,05	9,14	2.412,96	0,23 %
<b>2</b>			<b>PONTE SOBRE O RIO MARIA - KM 10 (15,00X4,20M)</b>					<b>418.639,61</b>	<b>47,20 %</b>
<b>2.1</b>			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					<b>16.734,03</b>	<b>1,61 %</b>
2.1.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	15,00	43,27	56,15	842,25	0,08 %
2.1.2	93421	SINAPI	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	240,00	46,80	60,73	14.575,20	1,41 %
2.1.3	5219544	SICRO3	Confecção de cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m	un	6,00	126,89	164,66	987,96	0,10 %
2.1.4	5212556	SICRO3	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m	un	6,00	42,21	54,77	328,62	0,03 %
<b>2.2</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>6.706,30</b>	<b>0,65 %</b>
2.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	45,68	59,57	77,30	3.531,06	0,34 %
2.2.2	90082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	326,00	7,51	9,74	3.175,24	0,31 %

2.3			INFRAESTRUTURA					120.866,23	15,22 %
2.3.1	363	Próprio	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE MADEIRA BRANCA MISTA PARA BATE ESTACA	M	15,00	1.134,17	1.471,81	22.077,15	2,13 %
2.3.2	2306113	SICRO3	Estacas trilho TR 68 - com emenda - fornecimento e cravação	m	144,00	249,53	323,81	46.628,64	6,62 %
2.3.3	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	11,25	485,96	630,63	7.094,58	0,68 %
2.3.4	2306264	SICRO3	Arrasamento de estacas trilho TR 68	un	24,00	25,64	33,27	798,48	0,12 %
2.3.5	1407065	SICRO3	Corte de trilho TR 68 com utilização de equipamento leve	un	72,00	6,66	8,64	622,08	0,06 %
2.3.6	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	12,96	26,07	33,83	438,43	0,04 %
2.3.7	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	17,94	12,83	16,64	298,52	0,03 %
2.3.8	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	105,60	11,41	14,80	1.562,88	0,23 %
2.3.9	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	865,56	9,63	12,49	10.810,84	1,56 %
2.3.10	96549	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	118,86	10,13	13,14	1.561,82	0,23 %
2.3.11	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	11,30	637,34	827,07	9.345,89	1,32 %
2.3.12	96528	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	m²	28,80	159,83	207,41	5.973,40	0,86 %
2.3.13	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	m²	6,84	133,02	172,62	1.180,72	0,13 %
2.3.14	89272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	80,00	120,15	155,91	12.472,80	1,20 %
2.4			PILARES					38.147,92	3,68 %
2.4.1	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	257,40	13,77	17,86	4.597,16	0,44 %
2.4.2	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1403,10	9,64	12,50	17.538,75	1,69 %
2.4.3	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	11,25	154,50	200,49	2.255,51	0,22 %
2.4.4	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	90,00	117,79	152,85	13.756,50	1,33 %
2.5			LONGARINAS E TRANSVERSINAS					66.554,73	8,71 %
2.5.1	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	580,47	8,86	11,49	6.669,60	0,88 %

2.5.2	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	343,71	8,49	11,01	3.784,24	0,37 %
2.5.3	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	901,65	9,64	12,50	11.270,62	1,16 %
2.5.4	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	285,39	14,75	19,14	5.462,36	0,58 %
2.5.5	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	24,30	485,96	630,63	15.324,30	1,95 %
2.5.6	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	24,30	154,50	200,49	4.871,90	0,62 %
2.5.7	92266	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. E = 18 MM. AF_09/2020	m²	144,90	101,96	132,31	19.171,71	2,09 %
<b>2.6</b>			<b>LAJE PRINCIPAL</b>					<b>40.859,07</b>	<b>5,06 %</b>
2.6.1	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	192,04	10,98	14,24	2.734,64	0,17 %
2.6.2	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	295,77	9,95	12,91	3.818,39	0,32 %
2.6.3	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	908,73	8,49	11,01	10.005,11	1,34 %
2.6.4	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	15,96	485,96	630,63	10.064,85	1,33 %
2.6.5	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	15,96	154,50	200,49	3.199,82	0,42 %
2.6.6	2106293	SICRO3	Escoramento com perfis metálicos l 152 mm x 10,8 kg/m a cada metro e chapas de aço - estroncas a cada 2 m não incluídas -	m²	15,96	136,70	177,39	2.831,14	1,48 %
2.6.7	92271	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	73,96	85,49	110,94	8.205,12	1,05 %
<b>2.7</b>			<b>ALAS</b>					<b>52.187,83</b>	<b>5,03 %</b>
2.7.1	100343	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	155,25	11,81	15,32	2.378,43	0,23 %
2.7.2	100344	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	422,84	10,60	13,75	5.814,05	0,56 %
2.7.3	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	14,82	485,96	630,63	9.345,93	0,90 %
2.7.4	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	14,82	154,50	200,49	2.971,26	0,29 %

2.7.5	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	207,25	117,79	152,85	31.678,16	3,05 %
<b>2.8</b>			<b>GUARDA CORPO METÁLICO</b>					<b>19.987,86</b>	<b>1,78 %</b>
2.8.1	99837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	30,00	481,37	624,67	18.740,10	0,04 %
2.8.9	5213407	SICRO3	Pintura de setas e zebraos - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0.5 mm	m²	36,00	26,71	34,66	1.247,76	0,20 %
<b>2.9</b>			<b>CABECEIRAS</b>					<b>33.766,44</b>	<b>3,26 %</b>
2.9.1	101144	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	m³	680,14	9,48	12,30	8.365,72	0,81 %
2.9.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	541,94	36,12	46,87	25.400,72	2,45 %
<b>2.10</b>			<b>REVESTIMENTO PRIMÁRIO</b>					<b>1.172,18</b>	<b>0,11 %</b>
2.10.1	101144	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	m³	30,63	9,48	12,30	376,74	0,04 %
2.10.2	101768	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	23,78	25,78	33,45	795,44	0,08 %
<b>2.11</b>			<b>TRANSPORTES</b>					<b>7.068,06</b>	<b>0,68 %</b>
2.11.1	5915014	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada	tkm	4879,34	0,86	1,11	5.416,06	0,52 %
2.11.2	5915012	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia em leito natural	tkm	944,00	1,35	1,75	1.652,00	0,16 %
<b>2.12</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>14.588,96</b>	<b>1,41 %</b>
2.12.1	5213465	SICRO3	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	un	2,00	291,97	378,88	757,76	0,07 %
2.12.2	73698	SINAPI	ENROCAMENTO MANUAL, COM ARRUMACAO DO MATERIAL	m³	48,00	222,05	288,15	13.831,20	1,33 %
<b>3</b>			<b>PONTE SOBRE O RIO MARIA - KM 21,00 (15,00X4,20M)</b>					<b>418.639,61</b>	<b>47,20 %</b>
<b>2.1</b>			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					<b>16.734,03</b>	<b>1,61 %</b>
2.1.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	15,00	43,27	56,15	842,25	0,08 %
2.1.2	93421	SINAPI	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	240,00	46,80	60,73	14.575,20	1,41 %
2.1.3	5219544	SICRO3	Confecção de cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m	un	6,00	126,89	164,66	987,96	0,10 %

2.1.4	5212556	SICRO3	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m	un	6,00	42,21	54,77	328,62	0,03 %
<b>2.2</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>6.706,30</b>	<b>0,65 %</b>
2.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	45,68	59,57	77,30	3.531,06	0,34 %
2.2.2	90082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	326,00	7,51	9,74	3.175,24	0,31 %
<b>2.3</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>120.866,23</b>	<b>15,22 %</b>
2.3.1	363	Próprio	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE MADEIRA BRANCA MISTA PARA BATE ESTACA	M	15,00	1.134,17	1.471,81	22.077,15	2,13 %
2.3.2	2306113	SICRO3	Estacas trilho TR 68 - com emenda - fornecimento e cravação	m	144,00	249,53	323,81	46.628,64	6,62 %
2.3.3	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	11,25	485,96	630,63	7.094,58	0,68 %
2.3.4	2306264	SICRO3	Arrasamento de estacas trilho TR 68	un	24,00	25,64	33,27	798,48	0,12 %
2.3.5	1407065	SICRO3	Corte de trilho TR 68 com utilização de equipamento leve	un	72,00	6,66	8,64	622,08	0,06 %
2.3.6	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	12,96	26,07	33,83	438,43	0,04 %
2.3.7	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	17,94	12,83	16,64	298,52	0,03 %
2.3.8	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	105,60	11,41	14,80	1.562,88	0,23 %
2.3.9	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	865,56	9,63	12,49	10.810,84	1,56 %
2.3.10	96549	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	118,86	10,13	13,14	1.561,82	0,23 %
2.3.11	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	11,30	637,34	827,07	9.345,89	1,32 %
2.3.12	96528	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	m²	28,80	159,83	207,41	5.973,40	0,86 %
2.3.13	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	m²	6,84	133,02	172,62	1.180,72	0,13 %
2.3.14	89272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	80,00	120,15	155,91	12.472,80	1,20 %
<b>2.4</b>			<b>PILARES</b>					<b>38.147,92</b>	<b>3,68 %</b>
2.4.1	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	257,40	13,77	17,86	4.597,16	0,44 %
2.4.2	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1403,10	9,64	12,50	17.538,75	1,69 %

2.4.3	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	11,25	154,50	200,49	2.255,51	0,22 %
2.4.4	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	90,00	117,79	152,85	13.756,50	1,33 %
<b>2.5</b>			<b>LONGARINAS E TRANSVERSINAS</b>					<b>66.554,73</b>	<b>8,71 %</b>
2.5.1	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	580,47	8,86	11,49	6.669,60	0,88 %
2.5.2	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	343,71	8,49	11,01	3.784,24	0,37 %
2.5.3	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	901,65	9,64	12,50	11.270,62	1,16 %
2.5.4	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	285,39	14,75	19,14	5.462,36	0,58 %
2.5.5	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	24,30	485,96	630,63	15.324,30	1,95 %
2.5.6	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	24,30	154,50	200,49	4.871,90	0,62 %
2.5.7	92266	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. E = 18 MM. AF_09/2020	m²	144,90	101,96	132,31	19.171,71	2,09 %
<b>2.6</b>			<b>LAJE PRINCIPAL</b>					<b>40.859,07</b>	<b>5,06 %</b>
2.6.1	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-	KG	192,04	10,98	14,24	2.734,64	0,17 %
2.6.2	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	295,77	9,95	12,91	3.818,39	0,32 %
2.6.3	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	908,73	8,49	11,01	10.005,11	1,34 %
2.6.4	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	15,96	485,96	630,63	10.064,85	1,33 %
2.6.5	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	15,96	154,50	200,49	3.199,82	0,42 %
2.6.6	2106293	SICRO3	Escoramento com perfis metálicos I 152 mm x 10,8 kg/m a cada metro e chapas de aço - estonças a cada 2 m não incluídas -	m²	15,96	136,70	177,39	2.831,14	1,48 %
2.6.7	92271	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	73,96	85,49	110,94	8.205,12	1,05 %
<b>2.7</b>			<b>ALAS</b>					<b>52.187,83</b>	<b>5,03 %</b>

2.7.1	100343	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	155,25	11,81	15,32	2.378,43	0,23 %
2.7.2	100344	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	422,84	10,60	13,75	5.814,05	0,56 %
2.7.3	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	14,82	485,96	630,63	9.345,93	0,90 %
2.7.4	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	14,82	154,50	200,49	2.971,26	0,29 %
2.7.5	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	207,25	117,79	152,85	31.678,16	3,05 %
<b>2.8</b>			<b>GUARDA CORPO METÁLICO</b>					<b>19.987,86</b>	<b>1,78 %</b>
2.8.1	99837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPACADOS DE 1.20M. TRAVESSA SUPERIOR DE	M	30,00	481,37	624,67	18.740,10	0,04 %
2.8.9	5213407	SICRO3	Pintura de setas e zebreados - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	m²	36,00	26,71	34,66	1.247,76	0,20 %
<b>2.9</b>			<b>CABECEIRAS</b>					<b>33.766,44</b>	<b>3,26 %</b>
2.9.1	101144	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2.19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3 DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	m³	680,14	9,48	12,30	8.365,72	0,81 %
2.9.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	541,94	36,12	46,87	25.400,72	2,45 %
<b>2.10</b>			<b>REVESTIMENTO PRIMÁRIO</b>					<b>1.172,18</b>	<b>0,11 %</b>
2.10.1	101144	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2.19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3 DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	m³	30,63	9,48	12,30	376,74	0,04 %
2.10.2	101768	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM	m³	23,78	25,78	33,45	795,44	0,08 %
<b>2.11</b>			<b>TRANSPORTES</b>					<b>7.068,06</b>	<b>0,68 %</b>
2.11.1	5915014	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada	tkm	4879,34	0,86	1,11	5.416,06	0,52 %
2.11.2	5915012	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia em leito natural	tkm	944,00	1,35	1,75	1.652,00	0,16 %
<b>2.12</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>14.588,96</b>	<b>1,41 %</b>
2.12.1	5213465	SICRO3	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	un	2,00	291,97	378,88	757,76	0,07 %
2.12.2	73698	SINAPI	ENROCAMENTO MANUAL, COM ARRUMACAO DO MATERIAL	m³	48,00	222,05	288,15	13.831,20	1,33 %

**Total sem BDI**  
**Total do BDI**  
**Total Geral**

**680.977,95**  
**202.727,13**  
**883.705,08**

VALOR DO METRO DE PONTE	R\$ 29.456,84
-------------------------	---------------

*Jonas Lima Nerys*  
Engenheiro Civil  
CREA-GO-4.794-D

Jonas Lima Nerys  
Engº Civil - PMRM  
CREA-GO-4.794/D

Rio Maria-PA, 15 de março de 2021.