

**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Orçamento Base para Licitação



**PREFEITURA MUNICIPAL  
DE SÃO DOMINGOS DO ARAGUAIA**



<b>CÓDIGO</b> SDA.100	<b>REVISÃO</b> A	<b>ENDEREÇO</b> ZONA RURAL	<b>EMPREENDIMENTO</b> CONSTRUÇÃO DE PONTES			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> BELEM	<b>DATA BASE</b> 02-21 (DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> PONTE MARIA MUSSAL	<b>MUNICÍPIO / UF</b> SÃO DOMINGOS DO ARAGUAIA / PA	<b>BDI 1</b> 29,77%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>PONTE MARIA MUSSAL</b>									<b>2.089.400,57</b>
<b>1.</b>			<b>SDA.104 - PONTE NO PA MARIA MUSSAL</b>					-	<b>2.089.400,57</b>
<b>1.1.</b>			<b>SERVIÇOS TRANSVERSAIS</b>					-	<b>268.075,63</b>
<b>1.1.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					-	<b>11.006,88</b>
1.1.1.1.	Composição	013	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS (EQUIPAMENTOS E PESSOAS) PARA OBRA DE INFRAESTRUTURA - D.M.T. ENTRE 25 E 50 KM	UN	2,00	4.240,92	BDI 1	5.503,44	11.006,88
<b>1.1.2.</b>			<b>INSTALAÇÃO DE CANTEIRO</b>					-	<b>32.637,78</b>
1.1.2.1.	Composição	011	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	286,84	BDI 1	372,23	2.233,38
1.1.2.2.	SINAPI	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	6,00	794,42	BDI 1	1.030,92	6.185,52
1.1.2.3.	Composição	014	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURAS E FÔRMAS CONJUGADAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	M2	30,00	307,67	BDI 1	399,26	11.977,80
1.1.2.4.	Composição	015	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO, DEPÓSITO E REFEITÓRIO CONJUGADOS EM CANTEIRO DE OBRA	M2	30,00	261,94	BDI 1	339,92	10.197,60
1.1.2.5.	Composição	012	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	1.574,69	BDI 1	2.043,48	2.043,48
<b>1.1.3.</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>					-	<b>224.430,97</b>
1.1.3.1.	Composição	033	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS - PONTE DE 55,25 M	UN	1,00	87.186,80	BDI 1	113.142,31	113.142,31
1.1.3.2.	Composição	017	LOCAÇÃO DE CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA	MÊS	4,00	17.689,60	BDI 1	22.955,79	91.823,16
1.1.3.3.	Cotação	001	PROJETO EXECUTIVO E AS-BUILT DE PONTE DE CONCRETO ARMADO DE 10 A 50M DE EXTENSÃO. (LOCAÇÃO, DESENHOS, METODOLOGIA CONSTRUTIVA, MEMORIA DE CÁLCULO QUALITATIVO E CONSULTORIA DE EXECUÇÃO)	UN	1,00	15.000,00	BDI 1	19.465,50	19.465,50
<b>1.2.</b>			<b>REMOÇÃO, LIMPEZA E TERRAPLENAGEM</b>					-	<b>193.895,69</b>
<b>1.2.1.</b>			<b>REMOÇÃO E LIMPEZA</b>					-	<b>37.514,40</b>
1.2.1.1.	Composição	018	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS PONTALEADAS EM MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	320,00	89,78	BDI 1	116,51	37.283,20
1.2.1.2.	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	680,00	0,26	BDI 1	0,34	231,20
<b>1.2.2.</b>			<b>TERRAPLENAGEM</b>					-	<b>156.381,29</b>
1.2.2.1.	Composição	034	ESCAVAÇÃO VERTICAL DE MATERIAL SILTE-ARGILOSO EM JAZIDA PARA OBRAS DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA	M3	7.840,00	1,73	BDI 1	2,25	17.640,00
1.2.2.2.	SINAPI	95425	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	12.230,40	1,52	BDI 1	1,97	24.093,89

**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Orçamento Base para Licitação



**PREFEITURA MUNICIPAL  
DE SÃO DOMINGOS DO ARAGUAIA**



<b>CÓDIGO</b> SDA.100	<b>REVISÃO</b> A	<b>ENDEREÇO</b> ZONA RURAL	<b>EMPREENDIMENTO</b> CONSTRUÇÃO DE PONTES			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> BELEM	<b>DATA BASE</b> 02-21 (DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> PONTE MARIA MUSSAL	<b>MUNICÍPIO / UF</b> SÃO DOMINGOS DO ARAGUAIA / PA	<b>BDI 1</b> 29,77%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>PONTE MARIA MUSSAL</b>									<b>2.089.400,57</b>
1.2.2.3.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	7.840,00	4,26	BDI 1	5,53	43.355,20
1.2.2.4.	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	7.840,00	6,93	BDI 1	8,99	70.481,60
1.2.2.5.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	420,00	1,49	BDI 1	1,93	810,60
<b>1.3.</b>			<b>ESTRUTURA</b>					-	<b>1.601.537,36</b>
<b>1.3.1.</b>			<b>CONTENÇÕES DAS DUAS ALAS</b>					-	<b>209.878,44</b>
1.3.1.1.	Composição	020	EXECUÇÃO DE UM PAR DE ALAS CORTINAS DE CONTEÇÃO CONFORME PROJETO	UN	1,00	161.731,09	BDI 1	209.878,44	209.878,44
<b>1.3.2.</b>			<b>EXECUÇÃO DAS ESTACAS DE FUNDAÇÃO</b>					-	<b>335.935,40</b>
1.3.2.1.	Composição	022	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE BATE ESTACA POR GRAVIDADE (VM = 60KM/H)	KM	1.220,00	22,14	BDI 1	28,73	35.050,60
1.3.2.2.	Composição	023	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA RAIZ (VM = 60KM/H)	KM	1.220,00	38,60	BDI 1	50,09	61.109,80
1.3.2.3.	SINAPI	100657	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	120,00	89,70	BDI 1	116,40	13.968,00
1.3.2.4.	SINAPI	100932	ESTACA RAÍZ, DIÂMETRO DE 45CM, SEM PRESENÇA DE ROCHA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2020	M	300,00	580,02	BDI 1	752,69	225.807,00
<b>1.3.3.</b>			<b>ALAS</b>					-	<b>87.311,43</b>
1.3.3.1.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	27,76	43,36	BDI 1	56,27	1.562,06
1.3.3.2.	Composição	024	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA	M3 KM	1.540,80	0,74	BDI 1	0,96	1.479,17
1.3.3.3.	Composição	003	EXECUÇÃO DE UMA VIGA DE ENCONTRO, L = 5,26M. INCLUSIVE FORMA, ARMAÇÃO E CONCRETAGEM COM CONCRETO CLASSE DE RESISTÊNCIA C50	UN	2,00	19.850,28	BDI 1	25.759,71	51.519,42
1.3.3.4.	SINAPI-I	12888	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DM3	14,76	96,72	BDI 1	125,51	1.852,53
1.3.3.5.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	38,92	43,36	BDI 1	56,27	2.190,03
1.3.3.6.	Composição	024	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA	M3 KM	1.090,48	0,74	BDI 1	0,96	1.046,86
1.3.3.7.	Composição	009	EXECUÇÃO DE UMA LAJE DE TRANSIÇÃO (L=3,75, H=0,25). INCLUSIVE FORMA, ARMAÇÃO E CONCRETAGEM COM CONCRETO CLASSE DE RESISTÊNCIA C50	UN	2,00	10.657,84	BDI 1	13.830,68	27.661,36

**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Orçamento Base para Licitação



**PREFEITURA MUNICIPAL  
DE SÃO DOMINGOS DO ARAGUAIA**



<b>CÓDIGO</b> SDA.100	<b>REVISÃO</b> A	<b>ENDEREÇO</b> ZONA RURAL	<b>EMPREENDIMENTO</b> CONSTRUÇÃO DE PONTES			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> BELEM	<b>DATA BASE</b> 02-21 (DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> PONTE MARIA MUSSAL	<b>MUNICÍPIO / UF</b> SÃO DOMINGOS DO ARAGUAIA / PA	<b>BDI 1</b> 29,77%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>PONTE MARIA MUSSAL</b>									<b>2.089.400,57</b>
<b>1.3.4.</b>			<b>BLOCO DE FUNDAÇÃO, PILARES E VIGA DE APOIO</b>					-	<b>260.721,85</b>
1.3.4.1.	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	45,36	43,36	BDI 1	56,27	2.552,41
1.3.4.2.	Composição	024	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA	M3 KM	2.526,68	0,74	BDI 1	0,96	2.425,61
1.3.4.3.	Composição	008	EXECUÇÃO DO BLOCO DE FUNDAÇÃO (14,69M3). INCLUSIVE FORMA, ARMAÇÃO E CONCRETAGEM COM CONCRETAGEM COM CONCRETO CLASSE DE RESISTÊNCIA C50	UN	3,00	17.331,96	BDI 1	22.491,68	67.475,04
1.3.4.4.	Composição	025	EXECUCAO DE CIMBRAMENTO PARA ESCORAMENTO DE FORMAS ELEVADAS DE MADEIRA (PILARES E VIGAS), ACIMA DE 6,00 M DE PE DIREITO, COM PONTALETES (8,0 X 8,0 CM) DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE E PECAS DE MADEIRA DE 2,5 X 10,0 CM DE 2A QUALIDADE, NAO APARELHADA.	M3	264,00	63,92	BDI 1	82,95	21.898,80
1.3.4.5.	Composição	024	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA	M3 KM	1.816,32	0,74	BDI 1	0,96	1.743,67
1.3.4.6.	Composição	007	EXECUÇÃO DE UM PILAR EM CONCRETO ARMADO ,DIAM. 80CM E H=7,00M. INCLUSIVE FORMA, ARMAÇÃO E CONCRETAGEM COM CONCRETO CLASSE DE RESISTÊNCIA C50	UN	6,00	11.728,17	BDI 1	15.219,65	91.317,90
1.3.4.7.	Composição	024	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA	M3 KM	3.374,64	0,74	BDI 1	0,96	3.239,65
1.3.4.8.	Composição	004	EXECUÇÃO DE UMA VIGA DE APOIO CENTRAL, L = 5,26M. INCLUSIVE FORMA, ARMAÇÃO E CONCRETAGEM COM CONCRETAGEM COM CONCRETO CLASSE DE RESISTÊNCIA C50 (EXCLUSIVE CIMBRAMENTO)	UN	3,00	16.570,65	BDI 1	21.503,73	64.511,19
1.3.4.9.	SINAPI-I	12888	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DM3	44,28	96,72	BDI 1	125,51	5.557,58
<b>1.3.5.</b>			<b>ELEMENTOS PRÉ-MOLDADOS</b>					-	<b>491.288,18</b>
1.3.5.1.	Composição	026	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE GUINDASTE HIDRÁULICO, LANÇA DE 28,80M E CAPACIDADE MÁXIMA DE 30 T	KM	172,00	29,53	BDI 1	38,32	6.591,04
1.3.5.2.	Composição	024	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA	M3 KM	11.720,94	0,74	BDI 1	0,96	11.252,10
1.3.5.3.	Composição	001	FABRICAÇÃO DE UMA VIGA PRÉ-MOLDADA EM CANTEIRO DE OBRA DE PESO 161KN. INCLUSIVE FORMA, ARMAÇÃO E CONCRETAGEM COM CONCRETO CLASSE DE RESISTÊNCIA C50	UN	12,00	25.918,90	BDI 1	33.634,96	403.619,52
1.3.5.4.	Composição	027	OPERAÇÃO COM GUINDASTE HIDRÁULICO PARA IÇAMENTO E MOVIMENTAÇÃO DE GRANDES ESTRUTURAS EM CANTEIRO DE OBRAS	H	24,00	242,56	BDI 1	314,77	7.554,48
1.3.5.5.	Composição	006	PRODUÇÃO EM CANTEIRO DE LAJOTAS PRÉ-MOLDADAS CONCRETO ARMADO , 1,33 x 0,51. INCLUSIVE FORMA, ARMAÇÃO E CONCRETAGEM COM CONCRETO PREPARADO MECANICAMENTE, IN LOCO EM BETONEIRA, C-25	UN	208,00	230,70	BDI 1	299,38	62.271,04
<b>1.3.6.</b>			<b>EXECUÇÃO DA LAJE E DAS JUNTAS</b>					-	<b>216.402,06</b>
1.3.6.1.	Composição	024	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA	M3 KM	4.492,64	0,74	BDI 1	0,96	4.312,93

**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Orçamento Base para Licitação



**PREFEITURA MUNICIPAL  
DE SÃO DOMINGOS DO ARAGUAIA**



<b>CÓDIGO</b> SDA.100	<b>REVISÃO</b> A	<b>ENDEREÇO</b> ZONA RURAL	<b>EMPREENDIMENTO</b> CONSTRUÇÃO DE PONTES			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> BELEM	<b>DATA BASE</b> 02-21 (DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> PONTE MARIA MUSSAL	<b>MUNICÍPIO / UF</b> SÃO DOMINGOS DO ARAGUAIA / PA	<b>BDI 1</b> 29,77%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>PONTE MARIA MUSSAL</b>									<b>2.089.400,57</b>
1.3.6.2.	Composição	005	EXECUÇÃO DA FORMA, ARMAÇÃO E CONCRETAGEM DA LAJE DE UM VÃO (13,64 X 5,26) - COM CONCRETAGEM COM CONCRETO CLASSE DE RESISTÊNCIA C50	UN	4,00	21.174,47	BDI 1	27.478,11	109.912,44
1.3.6.3.	SICRO	307733	JUNTA DE DILATAÇÃO EM PERFIL EXTRUDADO DE BORRACHA VULCANIZADA DE 20 X 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	26,30	338,78	BDI 1	439,63	11.562,27
1.3.6.4.	Composição	028	EXECUÇÃO DE GUARDA RODAS EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, E ESTRUTURADO EM PONTES DE CONCRETO.	M	110,50	631,92	BDI 1	820,04	90.614,42
1.4.			<b>COMPLEMENTARES</b>					-	<b>25.891,89</b>
1.4.1.			<b>SINALIZAÇÃO E DEFENSAS</b>					-	<b>25.891,89</b>
1.4.1.1.	SICRO	3713689	TERMINAL AÉREO DE DEFENSA METÁLICA - TIPO A - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	4,00	250,07	BDI 1	324,52	1.298,08
1.4.1.2.	SICRO	3713605	ANCORAGEM DE DEFENSA SEMIMALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M2	27,00	262,49	BDI 1	340,63	9.197,01
1.4.1.3.	SICRO	3713604	DEFENSA SEMIMALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M2	33,40	225,51	BDI 1	292,64	9.774,18
1.4.1.4.	Composição	029	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	UN	2,00	582,76	BDI 1	756,25	1.512,50
1.4.1.5.	Composição	030	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DELINEADOR EM AÇO - 0,30 X 0,90 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + IV	UN	4,00	221,26	BDI 1	287,13	1.148,52
1.4.1.6.	Composição	031	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DEDE MARCADOR DE ALINHAMENTO EM AÇO - 0,50 X 0,50 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I	UN	12,00	190,18	BDI 1	246,80	2.961,60

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

**Observações:**

ALÉM DA COMPOSIÇÃO SINAPI (PA-01/2021.DES), NOS SERVIÇOS PERTINENTES A INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTE A UTILIZAÇÃO DO BANCO DE CUSTO SICRO (PA-10/2020) POR CONTA DA MAIOR COMPATIBILIDADE ENTRE O SERVIÇO E A PLANILHA DE REFERÊNCIA.

**Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; 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.

SÃO DOMINGOS DO ARAGUAIA / PA

Local

segunda-feira, 22 de março de 2021

Data

Responsável Técnico

Nome: ADRIELY LIMA DA SILVA

CREA/CAU: 1519334354

ART/RRT: 0