

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 890796/2019	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de São Bento do Tocantins	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTE
LOCALIDADE SINAPI PALMAS	DATA BASE 02-21 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF 0 São Bento do Tocantins
			BDI 1 24,22%
			BDI 2 16,80%
			BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
0									1.848.645,00	
1.			CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E PONTES						1.848.645,00	
1.1.			Serviços Preliminares						32.516,60	
1.1.1.	SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	2,88	320,00	BDI 1	397,50	1.144,80	RA
1.1.2.	Composição	COMP. 04	MOBILIZAÇÃO REGIÃO 1	und	1,00	6.485,98	BDI 1	8.056,88	8.056,88	RA
1.1.3.	Composição	COMP. 05	MOBILIZAÇÃO REGIÃO 2	und	1,00	6.613,44	BDI 1	8.215,22	8.215,22	RA
1.1.4.	Composição	COMP. 06	MOBILIZAÇÃO REGIÃO 3	und	1,00	5.989,15	BDI 1	7.439,72	7.439,72	RA
1.1.5.	Composição	COMP. 07	MOBILIZAÇÃO REGIÃO 4	und	1,00	6.166,46	BDI 1	7.659,98	7.659,98	RA
1.2.			Administração de Obra						157.262,50	
1.2.1.	Composição	COMP. 01	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MÊS	10,00	12.660,00	BDI 1	15.726,25	157.262,50	RA
1.3.			Bueiro duplo tubular de concreto - BDTC ø 1,00m						288.632,59	
1.3.1.	SICRO	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	567,00	4,23	BDI 1	5,25	2.976,75	RA
1.3.2.	SICRO	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	64,80	282,28	BDI 1	350,65	22.722,12	RA
1.3.3.	SICRO	0804233	Boca BDTC D =1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	24,00	1.607,27	BDI 1	1.996,55	47.917,20	RA
1.3.4.	SICRO	0804189	Corpo de BDTC D =1,00 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	108,00	953,86	BDI 1	1.184,88	127.967,04	RA
1.3.5.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	M2	462,24	2,41	BDI 1	2,99	1.382,10	RA
1.3.6.	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	111,60	88,15	BDI 1	109,50	12.220,20	RA
1.3.7.	Composição	COMP. 02	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 20 MPA, PARA ESPESSURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	69,34	311,36	BDI 1	386,77	26.818,63	RA
1.3.8.	SINAPI-I	7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	462,24	23,50	BDI 1	29,19	13.492,79	RA
1.3.9.	SICRO	5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	38.880,00	0,42	BDI 1	0,52	20.217,60	RA
1.3.10.	SICRO	5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	tkm	3.656,88	0,52	BDI 1	0,65	2.376,97	RA
1.3.11.	SICRO	5914333	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t.m	t	216,00	19,87	BDI 1	24,68	5.330,88	RA
1.3.12.	SICRO	4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	322,82	12,99	BDI 1	16,14	5.210,31	RA
1.4.			Bueiro triplo tubular de concreto - BTTC ø 1,00m						221.548,11	
1.4.1.	SICRO	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	567,00	4,23	BDI 1	5,25	2.976,75	RA
1.4.2.	SICRO	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	64,80	282,28	BDI 1	350,65	22.722,12	RA
1.4.3.	SICRO	0804317	Boca BTTC D =1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	12,00	1.958,48	BDI 1	2.432,82	29.193,84	RA
1.4.4.	SICRO	0804293	Corpo de BTTC D =1,00 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	54,00	1.412,52	BDI 1	1.754,63	94.750,02	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 890796/2019	PROponente / TOMADOR Prefeitura Municipal de São Bento do Tocantins	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTE
LOCALIDADE SINAPI PALMAS	DATA BASE 02-21 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF 0 São Bento do Tocantins
			BDI 1 24,22%
			BDI 2 16,80%
			BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
1.848.645,00										
1.4.5.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	M2	457,92	2,41	BDI 1	2,99	1.369,18	RA
1.4.6.	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	66,60	88,15	BDI 1	109,50	7.292,70	RA
1.4.7.	Composição	COMP. 02	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 20 MPA, PARA ESPESSURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	68,70	311,36	BDI 1	386,77	26.571,10	CP
1.4.8.	SINAPI-I	7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	457,92	23,50	BDI 1	29,19	13.366,68	RA
1.4.9.	SICRO	5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	29.160,00	0,42	BDI 1	0,52	15.163,20	RA
1.4.10.	SICRO	5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	tkm	1.392,40	0,52	BDI 1	0,65	905,06	RA
1.4.11.	SICRO	5914333	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t.m	t	162,00	19,87	BDI 1	24,68	3.998,16	RA
1.4.12.	SICRO	4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	200,70	12,99	BDI 1	16,14	3.239,30	CP
1.5.			Bueiro duplo celular de concreto - BDCC - 2mx2m					-	813.582,26	
1.5.1.	SICRO	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	2.039,42	4,23	BDI 1	5,25	10.706,96	RA
1.5.2.	SICRO	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	211,44	282,28	BDI 1	350,65	74.141,44	RA
1.5.3.	SICRO	0705321	Boca de BDCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida	un	16,00	13.101,07	BDI 1	16.274,15	260.386,40	RA
1.5.4.	SICRO	0705270	Corpo de BDCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida	m	72,00	3.835,22	BDI 1	4.764,11	343.015,92	RA
1.5.5.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	M2	846,00	2,41	BDI 1	2,99	2.529,54	RA
1.5.6.	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	70,40	88,15	BDI 1	109,50	7.708,80	RA
1.5.7.	Composição	COMP. 02	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 20 MPA, PARA ESPESSURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	84,62	311,36	BDI 1	386,77	32.728,48	RA
1.5.8.	SINAPI-I	7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	846,00	23,50	BDI 1	29,19	24.694,74	RA
1.5.9.	SICRO	5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	42.768,00	0,42	BDI 1	0,52	22.239,36	RA
1.5.10.	SICRO	5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	tkm	4.124,08	0,52	BDI 1	0,65	2.680,65	RA
1.5.11.	SICRO	5914333	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t.m	t	475,20	19,87	BDI 1	24,68	11.727,94	RA
1.5.12.	SICRO	4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	1.302,48	12,99	BDI 1	16,14	21.022,03	RA
1.6.			Ponte 10m					-	149.628,89	
1.6.1.	SICRO	1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	20,04	346,01	BDI 1	429,81	8.613,39	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 890796/2019	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de São Bento do Tocantins	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTE
LOCALIDADE SINAPI PALMAS	DATA BASE 02-21 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF 0 São Bento do Tocantins
			BDI 1 24,22%
			BDI 2 16,80%
			BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
0									1.848.645,00	
1.6.2.	SINAPI-I	4085	LOCACAO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 4 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 3". FAIXA DE OPERACAO: Q=60 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT=2 M; Q=11 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT = 23 M (+ OU - 1 M)	H	32,00	2,14	BDI 1	2,66	85,12	RA
1.6.3.	SICRO	4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	m³	20,04	38,36	BDI 1	47,65	954,91	RA
1.6.4.	SICRO	407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	47,97	9,64	BDI 1	11,97	574,20	RA
1.6.5.	SICRO	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	183,25	8,38	BDI 1	10,41	1.907,63	RA
1.6.6.	SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	57,00	126,26	BDI 1	156,84	8.939,88	RA
1.6.7.	SINAPI	100658	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO, SEÇÃO CIRCULAR, CAPACIDADE DE 100 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	40,00	205,19	BDI 1	254,89	10.195,60	RA
1.6.8.	SICRO	1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	38,01	346,01	BDI 1	429,81	16.337,08	RA
1.6.9.	SICRO	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	921,92	8,38	BDI 1	10,41	9.597,19	RA
1.6.10.	SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	166,00	126,26	BDI 1	156,84	26.035,44	RA
1.6.11.	Cotação	01	VIGAS DE CONCRETO P/ PONTE 10,00 M, CAP.CARGA 45T, INCLUSO TRANSPORTE E INSTALAÇÃO	UNI	1,00	43.988,15	BDI 2	51.378,16	51.378,16	RA
1.6.12.	SICRO	0307732	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	dm³	35,00	63,61	BDI 1	79,02	2.765,70	RA
1.6.13.	SICRO	1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	6,88	346,01	BDI 1	429,81	2.957,09	RA
1.6.14.	SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	33,66	126,26	BDI 1	156,84	5.279,23	RA
1.6.15.	SICRO	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	335,32	8,38	BDI 1	10,41	3.490,68	RA
1.6.16.	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	60,75	6,86	BDI 1	8,52	517,59	CP
1.7.			Ponte 14m					-	185.474,05	
1.7.1.	SICRO	1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	20,04	346,01	BDI 1	429,81	8.613,39	RA
1.7.2.	SINAPI-I	4085	LOCACAO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 4 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 3". FAIXA DE OPERACAO: Q=60 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT=2 M; Q=11 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT = 23 M (+ OU - 1 M)	H	40,00	2,14	BDI 1	2,66	106,40	RA
1.7.3.	SICRO	4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	m³	20,04	38,36	BDI 1	47,65	954,91	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 890796/2019	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de São Bento do Tocantins	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTE			
LOCALIDADE SINAPI PALMAS	DATA BASE 02-21 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF 0 São Bento do Tocantins	BDI 1 24,22%	BDI 2 16,80%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
1.848.645,00										
1.7.4.	SICRO	407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	47,97	9,64	BDI 1	11,97	574,20	RA
1.7.5.	SICRO	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	183,25	8,38	BDI 1	10,41	1.907,63	RA
1.7.6.	SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	57,00	126,26	BDI 1	156,84	8.939,88	RA
1.7.7.	SINAPI	100658	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO, SEÇÃO CIRCULAR, CAPACIDADE DE 100 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	50,00	205,19	BDI 1	254,89	12.744,50	RA
1.7.8.	SICRO	1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	38,01	346,01	BDI 1	429,81	16.337,08	RA
1.7.9.	SICRO	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	921,92	8,38	BDI 1	10,41	9.597,19	RA
1.7.10.	SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	166,00	126,26	BDI 1	156,84	26.035,44	RA
1.7.11.	Cotação	02	VIGAS DE CONCRETO P/ PONTE 14,00 M, CAP.CARGA 45T, INCLUSO TRANSPORTE E INSTALAÇÃO	UNI	1,00	69.414,64	BDI 2	81.076,30	81.076,30	RA
1.7.12.	SICRO	0307732	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	dm³	35,00	63,61	BDI 1	79,02	2.765,70	RA
1.7.13.	SICRO	1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	8,56	346,01	BDI 1	429,81	3.679,17	RA
1.7.14.	SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	47,26	126,26	BDI 1	156,84	7.412,26	RA
1.7.15.	SICRO	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	404,65	8,38	BDI 1	10,41	4.212,41	RA
1.7.16.	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	60,75	6,86	BDI 1	8,52	517,59	RA

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; 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.



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 890796/2019	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de São Bento do Tocantins	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTE			
LOCALIDADE SINAPI PALMAS	DATA BASE 02-21 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE 0	MUNICÍPIO / UF São Bento do Tocantins	BDI 1 24,22%	BDI 2 16,80%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
0									1.848.645,00

São Bento do Tocantins
Local

sexta-feira, 9 de julho de 2021
Data

Responsável Técnico
Nome: FRANCISCO AUGUSTO DA SILVA VALENTIN
CREA/CAU: 315.184/D-TO
ART/RRT: TO20210295602

RECURSO
←