



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS DO TOCANTINS
CNPJ: 22.38.757/0001-63
Av. Jarbas Passarinho, Centro, s/n



Composições Analíticas com Preço Unitário
Obra: RECONSTRUÇÃO DE 5 (CINCO) PONTES DE CONCRETO NA ZONA RURAL DE BOM JESUS DO TOCANTINS/PA

Bancos
SINAPI - 09/2022 - Pará
SBC - 09/2022 - Pará
SICRO3 - 04/2022 - Pará
ORSE - 08/2022 - Sergipe
SEDOP - 05/2022 - Pará

B.D.I.
28,67%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 86,90%
Mensalista: 47,89%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP00015 Próprio	Mobilização de canteiro de obras	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	un	1,0000000	5.825,92	5.825,92	
Composição Auxiliar	5824 SINAPI	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 P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	16,0000000	227,38	3.638,08	
Composição Auxiliar	5680 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	16,0000000	136,74	2.187,84	
				MO sem LS =>	254,25	LS =>	220,95 MO com LS =>	475,20
				Valor do BDI =>	1.670,29	Valor com BDI =>		7.496,21
1.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP00007 Próprio	Licenças e taxas da obra	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	988,19	988,19	
Insumo	D00389 SEDOP	Taxa do CREA (II)	Material	UN	1,0000000	988,19	988,19	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	283,31	Valor com BDI =>		1.271,50
1.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP00008 Próprio	Isolamento de obra com tela plástica com malha de 5mm	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	8,70	8,70	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	21,05	1,26	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	17,07	3,07	
Insumo	00000345 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0400000	35,23	1,40	
Insumo	00037524 SINAPI	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	Material	M	1,1000000	2,70	2,97	
				MO sem LS =>	1,50	LS =>	1,31 MO com LS =>	2,81
1.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP00010 Próprio	Administração local	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	mês	1,0000000	8.809,38	8.809,38	
Composição Auxiliar	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,0000000	102,65	1.231,80	
Composição Auxiliar	88326 SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208,0000000	20,88	4.343,04	
Composição Auxiliar	93572 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	3.234,54	3.234,54	
				MO sem LS =>	3.793,83	LS =>	3.296,84 MO com LS =>	7.090,67
				Valor do BDI =>	2.525,64	Valor com BDI =>		11.335,02
1.6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP00014 Próprio	MONTAGEM DOS PRÉ-MOLDADOS (VIGAS E GUARDA-RODAS)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	h	1,0000000	318,09	318,09	
Composição Auxiliar	88241 SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	17,10	12,82	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	21,17	15,87	
Composição Auxiliar	93402 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	289,40	289,40	
				MO sem LS =>	17,72	LS =>	15,40 MO com LS =>	33,12
1.7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP00016 Próprio	Desmobilização de canteiro de obras	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	un	1,0000000	2.912,96	2.912,96	
Composição Auxiliar	5824 SINAPI	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 P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	8,0000000	227,38	1.819,04	
Composição Auxiliar	5680 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	8,0000000	136,74	1.093,92	
				MO sem LS =>	127,13	LS =>	110,47 MO com LS =>	237,60
				Valor do BDI =>	835,14	Valor com BDI =>		3.748,10

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS DO TOCANTINS
CNPJ: 22.38.757/0001-63

3.6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP00012 Próprio	Fornecimento de viga pré-moldada protendida - comprimento 10,00m	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	un	1,0000000	11.989,67	11.989,67
Composição Auxiliar	050038 SEDOP	Armação pl/ concreto		KG	241,6369048	14,96	3.614,88
Composição Auxiliar	050736 SEDOP	Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	2,1011905	881,37	1.851,92
Composição Auxiliar	051460 SEDOP	Protensão de cordoalha de 15,2mm		KG	35,0000000	40,68	1.423,80
Composição Auxiliar	92447 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	29,0000000	175,83	5.099,07
				MO sem LS =>	1.335,36	LS =>	1.160,42
				MO com LS =>		2.495,78	

IGOR SOUZA
BRANDAO:02871944261

Assinado de forma digital por IGOR
SOUZA BRANDAO:02871944261
Dados: 2022.10.25 14:37:49 -03'00'

Engenheiro Civil
IGOR SOUZA BRANDÃO
CREA: 1518542182

Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais	
SINAPI - 08/2022 - Pará		28,67%		Desonerado:	
SBC - 09/2022 - Pará				Horista: 86,90%	
SICRO3 - 04/2022 - Pará				Mensalista: 47,89%	
ORSE - 08/2022 -					
Sergipe					
SEDOP - 05/2022 - Pará					

na Físico e Financeiro											
	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS
E	100,00%			25,00%	25,00%	25,00%	25,00%				
	461.791,09			115.447,77	115.447,77	115.447,77	115.447,77				
E	100,00%					25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		
	472.361,47					118.090,37	118.090,37	118.090,37	118.090,37		
E	100,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%						
	632.197,31	158.049,33	158.049,33	158.049,33	158.049,33						
E	100,00%						25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	
	478.150,43						119.537,61	119.537,61	119.537,61	119.537,61	
E	100,00%							25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
	527.256,33							131.814,08	131.814,08	131.814,08	131.814,08
		6,15%	6,15%	10,63%	10,63%	9,08%	13,73%	14,37%	14,37%	9,77%	5,13%
	158.049,33	158.049,33	158.049,33	273.497,10	273.497,10	233.538,14	353.075,75	369.442,06	369.442,06	251.351,69	131.814,08
		6,15%	12,29%	22,93%	33,56%	42,64%	56,37%	70,74%	85,1%	94,87%	100,0%
	158.049,32	316.098,65	589.595,75	863.092,85	1.096.630,99	1.449.706,74	1.819.148,80	2.188.590,85	2.439.942,54	2.571.756,63	

IGOR SOUZA

BRANDAO:02871944261

Assinado de forma digital por
IGOR SOUZA
BRANDAO:02871944261
Dados: 2022.10.25 14:38:09 -03'00'

Engenheiro Civil
IGOR SOUZA BRANDÃO
CREA: 1518542182

IGOR SOUZA

BRANDAO:02871944261

Assinado de forma digital por

IGOR SOUZA

BRANDAO:02871944261

Dados: 2022.10.25 14:38:09 -03'00'

Engenheiro Civil

IGOR SOUZA BRANDÃO

CREA: 1518542182



**PREFEITURA MUNICIPAL DE
BOM JESUS DO TOCANTINS**

CNPJ: 22.38.757/0001-63
Av. Jarbas Passarinho, Centro, s/n



Obra				Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais	
RECONSTRUÇÃO DE 5 (CINCO) PONTES DE CONCRETO NA ZONA RURAL DE BOM JESUS DO TOCANTINS/PA				SINAPI - 08/2022 - Pará		28,67%		Desonerado:	
				SBC - 09/2022 - Pará				Horista: 86,90%	
				SICRO3 - 04/2022 - Pará				Mansalista: 47,89%	
				ORSE - 08/2022 - Sergipe					
				SEDOP - 05/2022 - Pará					
Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			RECONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES DE 20,00 m X 4,20 m, NA VICINAL SEIS (PRÉ-MOLDADA)					461.791,09	17,96 %
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					15.312,56	0,60 %
1.1.1	CP00015	Próprio	Mobilização de canteiro de obras	un	1,00	5.825,92	7.496,21	7.496,21	0,29 %
1.1.2	CP00007	Próprio	Licenças e taxas da obra	un	1,00	988,19	1.271,50	1.271,50	0,05 %
1.1.3	010004	SEDOP	Placa da obra em chapa galvanizada	m²	6,00	499,83	643,13	3.858,78	0,15 %
1.1.4	010175	SEDOP	Locação da obra a aparelho	m²	84,00	7,97	10,25	861,00	0,03 %
1.1.5	CP00008	Próprio	Isolamento de obra com tela plástica com malha de 5mm	m²	116,18	8,70	11,19	1.299,83	0,05 %
1.1.6	241468	SEDOP	Placa de sinalização fotoluminescente	UN	12,00	34,02	43,77	525,24	0,02 %
1.2			ADM LOCAL E CANTEIRO DE OBRA					62.676,28	2,04 %
1.2.1	CP00010	Próprio	Administração local	mês	4,00	8.809,38	11.335,02	45.340,08	1,76 %
1.2.2	010767	SEDOP	Barracão de madeira (incl. instalações)	m²	10,00	562,39	723,62	7.236,20	0,28 %
1.3			INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PARA MOVIMENTOS DE TERRAS					81.390,70	3,55 %
1.3.1	2306113	SICRO3	Estaca trilha TR 68 - fornecimento e cravação	m	156,00	388,40	499,75	77.961,00	3,03 %
1.3.2	2306264	SICRO3	Arrasamento de estacas trilha TR 68	un	26,00	31,47	40,49	1.052,74	0,04 %
1.3.3	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	16,00	350,78	451,34	7.221,44	0,28 %
1.3.4	5824	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.885 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHP	8,00	227,38	292,56	2.340,48	0,09 %
1.3.5	5680	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHP	16,00	136,74	175,94	2.815,04	0,11 %
1.4			MESOESTRUTURA					116.664,28	4,53 %
1.4.1	050041	SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 1x)	m²	137,05	100,68	129,51	17.749,34	0,69 %
1.4.2	040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	m²	0,72	704,49	906,46	652,65	0,03 %
1.4.3	050736	SEDOP	Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	28,25	881,37	1.134,05	32.036,91	1,25 %
1.4.4	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	KG	3.390,00	14,98	19,24	65.223,60	2,54 %
1.4.5	050037	SEDOP	Desforma	m²	137,05	5,12	6,58	901,78	0,04 %
1.5			SUPERESTRUTURA					88.891,75	3,48 %
1.5.1	050041	SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 1x)	m²	101,68	100,68	129,51	13.168,57	0,51 %
1.5.2	050736	SEDOP	Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	21,80	881,37	1.134,05	24.722,29	0,96 %
1.5.3	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	KG	2.616,00	14,98	19,24	50.331,84	1,96 %
1.5.4	050037	SEDOP	Desforma	m²	101,68	5,12	6,58	669,05	0,03 %
1.6			ELEMENTOS PRÉ-MOLDADOS					87.891,34	3,42 %
1.6.1	CP00017	Próprio	Viga tabuleiro pré-moldado "in loco" de concreto armado fck 25mpa	un	8,00	4.219,30	5.426,97	43.431,78	1,69 %
1.6.2	3719529	SICRO3	Barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm	m	40,00	280,81	361,31	14.452,40	0,56 %
1.6.3	CP00014	Próprio	MONTAGEM DOS PRÉ-MOLDADOS (VIGAS E GUARDA-RODAS)	h	20,00	318,09	409,28	8.185,60	0,32 %
1.6.5	5214003	SICRO3	Pintura de setas e zebrações com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	80,00	50,65	65,17	5.213,60	0,20 %
1.6.6	0307732	SICRO3	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	dm²	50,40	80,81	103,72	5.227,48	0,20 %
1.6.7	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHP	30,00	294,83	379,35	11.380,50	0,44 %
1.7			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					9.164,18	0,36 %
1.7.1	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	12,00	350,78	451,34	5.416,08	0,21 %
1.7.2	CP00016	Próprio	Desmobilização de canteiro de obras	un	1,00	2.912,98	3.748,10	3.748,10	0,15 %
2			RECONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES DE 18,00 m X 4,80 m, NA VICINAL DA MÃE MARIA (PRÉ-MOLDADA)					472.361,47	18,37 %
2.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					16.389,38	0,60 %
2.1.1	CP00015	Próprio	Mobilização de canteiro de obras	un	1,00	5.825,92	7.496,21	7.496,21	0,29 %
2.1.2	CP00007	Próprio	Licenças e taxas da obra	un	1,00	988,19	1.271,50	1.271,50	0,05 %
2.1.3	010004	SEDOP	Placa da obra em chapa galvanizada	m²	6,00	499,83	643,13	3.858,78	0,15 %

2.1.4	010175 SEDOP	Locação da obra a aparelho	m²	88,40	7,97	10,25	685,60	0,03 %
2.1.5	CP00008 Próprio	Isolamento de obra com tela plástica com malha de 5mm	m²	119,04	8,70	11,19	1.332,05	0,05 %
2.1.6	241468 SEDOP	Placa de sinalização fotoluminescente	UN	12,00	34,02	43,77	525,24	0,02 %
2.2		ADM LOCAL E CANTEIRO DE OBRA					68.812,48	2,33 %
2.2.1	CP00010 Próprio	Administração local	mês	4,00	8.809,38	11.335,02	45.340,08	1,76 %
2.2.2	010767 SEDOP	Barracão de madeira (incl. instalações)	m²	20,00	562,39	723,62	14.472,40	0,56 %
2.3		INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PARA MOVIMENTOS DE TERRAS					91.390,70	3,55 %
2.3.1	2306113 SICRO3	Estaca trilha TR 68 - fornecimento e cravação	m	156,00	388,40	499,75	77.961,00	3,03 %
2.3.2	2306284 SICRO3	Arrasamento de estacas trilha TR 68	un	26,00	31,47	40,49	1.052,74	0,04 %
2.3.3	89876 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	16,00	350,78	451,34	7.221,44	0,28 %
2.3.4	5824 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.885 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_09/2014	CHP	8,00	227,38	292,56	2.340,48	0,09 %
2.3.5	5680 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	16,00	138,74	175,94	2.815,04	0,11 %
2.4		MESOESTRUTURA					120.723,83	4,69 %
2.4.1	050041 SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 1x)	m²	142,05	100,66	129,51	18.396,89	0,72 %
2.4.2	040257 SEDOP	Lastro de concreto magro c/ sebo	m²	0,76	704,49	906,46	688,60	0,03 %
2.4.3	050736 SEDOP	Concreto c/ sebo FCK=30 MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	29,25	681,37	1.134,05	33.170,96	1,29 %
2.4.4	050038 SEDOP	Armação p/ concreto	KG	3.510,00	14,96	19,24	67.532,40	2,63 %
2.4.5	050037 SEDOP	Desforma	m²	142,05	5,12	6,58	934,68	0,04 %
2.5		SUPERESTRUTURA					90.794,72	3,53 %
2.5.1	050041 SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 1x)	m²	103,52	100,66	129,51	13.408,87	0,52 %
2.5.2	050736 SEDOP	Concreto c/ sebo FCK=30 MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	22,28	681,37	1.134,05	25.266,83	0,98 %
2.5.3	050038 SEDOP	Armação p/ concreto	KG	2.673,60	14,96	19,24	51.440,06	2,00 %
2.5.4	050037 SEDOP	Desforma	m²	103,52	5,12	6,58	681,16	0,03 %
2.6		ELEMENTOS PRÉ-MOLDADOS					66.106,18	3,31 %
2.6.1	CP00017 Próprio	Viga tabuleiro pré-moldado "in loco" de concreto armado fck 25mpa	un	8,00	4.219,30	5.428,97	43.431,76	1,69 %
2.6.2	3719529 SICRO3	Barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm	m	38,00	280,61	361,31	13.007,16	0,51 %
2.6.3	CP00014 Próprio	MONTAGEM DOS PRÉ-MOLDADOS (VIGAS E GUARDA-RODAS)	h	18,00	318,09	409,28	7.367,04	0,29 %
2.6.5	5214003 SICRO3	Pintura de solas e zebreados com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	72,00	50,65	65,17	4.692,24	0,18 %
2.6.6	0307732 SICRO3	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	dm²	50,40	60,61	103,72	5.227,46	0,20 %
2.6.7	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	30,00	294,83	379,35	11.380,50	0,44 %
2.7		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					9.164,16	0,36 %
2.7.1	89876 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	12,00	350,78	451,34	5.416,08	0,21 %
2.7.2	CP00016 Próprio	Desmobilização de canteiro de obras	un	1,00	2.912,96	3.748,10	3.748,10	0,15 %
3		RECONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES DE 24,00 m X 4,60 m, NA VICINAL ÁGUA BOA (PRÉ-MOLDADA)					632.197,31	24,68 %
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					16.388,66	0,62 %
3.1.1	CP00015 Próprio	Mobilização de canteiro de obras	un	1,00	5.825,92	7.496,21	7.496,21	0,29 %
3.1.2	CP00007 Próprio	Licenças e taxas da obra	un	1,00	988,19	1.271,50	1.271,50	0,05 %
3.1.3	010004 SEDOP	Placa da obra em chapa galvanizada	m²	6,00	499,83	643,13	3.858,78	0,15 %
3.1.4	010175 SEDOP	Locação da obra a aparelho	m²	115,20	7,97	10,25	1.180,80	0,05 %
3.1.5	CP00008 Próprio	Isolamento de obra com tela plástica com malha de 5mm	m²	147,84	8,70	11,19	1.654,32	0,06 %
3.1.6	241468 SEDOP	Placa de sinalização fotoluminescente	UN	12,00	34,02	43,77	525,24	0,02 %
3.2		ADM LOCAL E CANTEIRO DE OBRA					63.430,68	2,47 %
3.2.1	CP00010 Próprio	Administração local	mês	4,00	8.809,38	11.335,02	45.340,08	1,76 %
3.2.2	010767 SEDOP	Barracão de madeira (incl. instalações)	m²	25,00	562,39	723,62	18.090,50	0,70 %
3.3		INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PARA MOVIMENTOS DE TERRAS					91.390,70	3,55 %
3.3.1	2306113 SICRO3	Estaca trilha TR 68 - fornecimento e cravação	m	156,00	388,40	499,75	77.961,00	3,03 %
3.3.2	2306284 SICRO3	Arrasamento de estacas trilha TR 68	un	26,00	31,47	40,49	1.052,74	0,04 %
3.3.3	89876 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	16,00	350,78	451,34	7.221,44	0,28 %
3.3.4	5824 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.885 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	8,00	227,38	292,56	2.340,48	0,09 %
3.3.5	5680 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	16,00	138,74	175,94	2.815,04	0,11 %

3.4		MESOESTRUTURA						120.723,83	4,69 %
3.4.1	050041 SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 1x)	m²	142,05	100,66	129,51	18.398,89	0,72 %	
3.4.2	040257 SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	m²	0,78	704,49	906,46	688,90	0,03 %	
3.4.3	050736 SEDOP	Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	29,25	881,37	1.134,05	33.170,96	1,29 %	
3.4.4	050038 SEDOP	Armação p/ concreto	KG	3.510,00	14,96	19,24	67.532,40	2,63 %	
3.4.5	050037 SEDOP	Desforma	m²	142,05	5,12	6,58	934,68	0,04 %	
3.6		SUPERESTRUTURA						114.871,64	4,47 %
3.5.1	050041 SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 1x)	m²	134,72	100,66	129,51	17.447,58	0,68 %	
3.5.2	050736 SEDOP	Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	28,04	881,37	1.134,05	31.798,76	1,24 %	
3.5.3	050038 SEDOP	Armação p/ concreto	KG	3.384,80	14,96	19,24	64.738,75	2,52 %	
3.5.4	050037 SEDOP	Desforma	m²	134,72	5,12	6,58	886,45	0,03 %	
3.6		ELEMENTOS PRÉ-MOLDADOS						216.629,63	8,42 %
3.6.1	CP00012 Próprio	Fornecimento de viga pré-moldada protendida - comprimento 10,00m	un	8,00	11.989,87	15.427,10	123.416,80	4,80 %	
3.6.2	3719529 SICRO3	Barreira simples de concreto, amada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm	m	48,00	280,81	361,31	17.342,88	0,67 %	
3.6.3	CP00014 Próprio	MONTAGEM DOS PRÉ-MOLDADOS (VIGAS E GUARDA-RODAS)	h	24,00	318,09	409,28	9.822,72	0,38 %	
3.6.4	5915012 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 Lm - rodovia em leito natural	tkm	10.509,55	2,29	2,94	30.898,07	1,20 %	
3.6.5	5214003 SICRO3	Pintura de setas e zebrações com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	96,00	50,85	65,17	6.256,32	0,24 %	
3.6.6	0307732 SICRO3	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	dm²	50,40	80,81	103,72	5.227,48	0,20 %	
3.6.7	3806421 SICRO3	Lançamento de viga pré-moldada de 500 a 750 kN com utilização de guindaste	un	8,00	2.299,04	2.958,17	23.665,36	0,92 %	
3.7		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						9.164,18	0,36 %
3.7.1	89876 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	12,00	350,78	451,34	5.416,08	0,21 %	
3.7.2	CP00016 Próprio	Desmobilização de canteiro de obras	un	1,00	2.912,98	3.748,10	3.748,10	0,15 %	
4		RECONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES DE 16,00 m X 4,80 m, NA VICINAL DA MÃE MARIA (PRÉ-MOLDADA)						478.150,43	18,59 %
4.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						16.369,38	0,60 %
4.1.1	CP00015 Próprio	Mobilização de canteiro de obras	un	1,00	5.825,92	7.496,21	7.496,21	0,29 %	
4.1.2	CP00007 Próprio	Licenças e taxas da obra	un	1,00	888,19	1.271,50	1.271,50	0,05 %	
4.1.3	010004 SEDOP	Placa da obra em chapa galvanizada	m²	6,00	499,83	643,13	3.858,78	0,15 %	
4.1.4	010175 SEDOP	Locação da obra e aparelho	m²	88,40	7,97	10,25	885,80	0,03 %	
4.1.5	CP00008 Próprio	Isolamento de obra com tela plástica com malha de 5mm	m²	119,04	8,70	11,19	1.332,05	0,05 %	
4.1.6	241468 SEDOP	Placa de sinalização fotoluminescente	UN	12,00	34,02	43,77	525,24	0,02 %	
4.2		ADM LOCAL E CANTEIRO DE OBRA						66.501,44	2,56 %
4.2.1	CP00010 Próprio	Administração local	mês	4,00	8.809,38	11.335,02	45.340,08	1,76 %	
4.2.2	010767 SEDOP	Barracão de madeira (incl. instalações)	m²	26,00	562,39	723,82	20.261,36	0,79 %	
4.3		INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PARA MOVIMENTOS DE TERRAS						91.390,70	3,56 %
4.3.1	2306113 SICRO3	Estaca trilha TR 66 - fornecimento e cravação	m	156,00	368,40	499,75	77.961,00	3,03 %	
4.3.2	2308264 SICRO3	Arrastamento de estacas trilha TR 66	un	26,00	31,47	40,49	1.052,74	0,04 %	
4.3.3	89876 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	16,00	350,78	451,34	7.221,44	0,28 %	
4.3.4	5824 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.895 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHP	8,00	227,38	292,56	2.340,48	0,09 %	
4.3.5	5880 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHP	16,00	138,74	175,94	2.815,04	0,11 %	
4.4		MESOESTRUTURA						120.723,83	4,69 %
4.4.1	050041 SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 1x)	m²	142,05	100,66	129,51	18.398,89	0,72 %	
4.4.2	040257 SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	m²	0,78	704,49	906,46	688,90	0,03 %	
4.4.3	050736 SEDOP	Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	29,25	881,37	1.134,05	33.170,96	1,29 %	
4.4.4	050038 SEDOP	Armação p/ concreto	KG	3.510,00	14,96	19,24	67.532,40	2,63 %	
4.4.5	050037 SEDOP	Desforma	m²	142,05	5,12	6,58	934,68	0,04 %	
4.6		SUPERESTRUTURA						90.794,72	3,53 %
4.5.1	050041 SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 1x)	m²	103,52	100,66	129,51	13.406,87	0,52 %	
4.5.2	050736 SEDOP	Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	22,28	881,37	1.134,05	25.286,83	0,98 %	
4.5.3	050038 SEDOP	Armação p/ concreto	KG	2.673,60	14,96	19,24	51.440,06	2,00 %	
4.5.4	050037 SEDOP	Desforma	m²	103,52	5,12	6,58	681,16	0,03 %	
4.6		ELEMENTOS PRÉ-MOLDADOS						85.106,18	3,31 %
4.6.1	CP00017 Próprio	Viga tabuleiro pré-moldado "in loco" de concreto armado fck 25mpa	un	8,00	4.219,30	5.428,97	43.431,76	1,69 %	
4.6.2	3719529 SICRO3	Barreira simples de concreto, amada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm	m	36,00	280,81	361,31	13.007,16	0,51 %	
4.6.3	CP00014 Próprio	MONTAGEM DOS PRÉ-MOLDADOS (VIGAS E GUARDA-RODAS)	h	18,00	318,09	409,28	7.367,04	0,29 %	
4.6.5	5214003 SICRO3	Pintura de setas e zebrações com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	72,00	50,85	65,17	4.692,24	0,18 %	
4.6.6	0307732 SICRO3	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	dm²	50,40	80,81	103,72	5.227,48	0,20 %	

4.6.7	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHP	30,00	294,83	379,35	11.380,50	0,44 %
4.7		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					9.164,18	0,38 %
4.7.1	89878 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 288 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	12,00	350,78	451,34	5.416,08	0,21 %
4.7.2	CP00016 Próprio	Desmobilização de canteiro de obras	un	1,00	2.912,96	3.748,10	3.748,10	0,15 %
5		RECONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES DE 20,00 m X 4,80 m, NA VICINAL CAJAIBA (MOLDADA "IN LOCO")					527.256,33	20,50 %
5.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					15.312,56	0,60 %
5.1.1	CP00015 Próprio	Mobilização de canteiro de obras	un	1,00	5.825,92	7.498,21	7.498,21	0,29 %
5.1.2	CP00007 Próprio	Licenças e taxas da obra	un	1,00	988,19	1.271,50	1.271,50	0,05 %
5.1.3	010004 SEDOP	Placa da obra em chapa galvanizada	m²	8,00	499,63	843,13	3.858,78	0,15 %
5.1.4	010175 SEDOP	Locação da obra e aparelho	m²	84,00	7,97	10,25	861,00	0,03 %
5.1.5	CP00008 Próprio	Isolamento de obra com tela plástica com malha de 5mm	m²	116,16	8,70	11,19	1.299,83	0,05 %
5.1.6	241468 SEDOP	Placa de sinalização fotoluminescente	UN	12,00	34,02	43,77	525,24	0,02 %
6.2		ADM LOCAL E CANTEIRO DE OBRA					74.294,88	2,89 %
5.2.1	CP00010 Próprio	Administração local	mês	4,00	8.809,38	11.335,02	45.340,08	1,76 %
5.2.2	010767 SEDOP	Barracão de madeira (incl. instalações)	m²	40,00	562,39	723,62	28.944,80	1,13 %
6.3		INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PARA MOVIMENTOS DE TERRAS					117.996,42	4,59 %
5.3.1	2306113 SICRO3	Estaca tribo TR 68 - fornecimento e cravação	m	156,00	388,40	499,75	77.961,00	3,03 %
5.3.2	2308264 SICRO3	Arrasamento de estacas tribo TR 68	un	28,00	31,47	40,49	1.052,74	0,04 %
5.3.3	89878 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 288 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	50,00	350,78	451,34	22.567,00	0,88 %
5.3.4	5824 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 18.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHP	8,00	227,38	292,56	2.340,48	0,09 %
5.3.5	5880 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 78 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	80,00	138,74	175,94	14.075,20	0,55 %
6.4		MESOSTRUTURA					116.564,28	4,53 %
5.4.1	050041 SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 1x)	m²	137,05	100,88	129,51	17.749,34	0,69 %
5.4.2	040257 SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	m²	0,72	704,49	906,48	652,65	0,03 %
5.4.3	050738 SEDOP	Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	28,25	881,37	1.134,05	32.038,91	1,25 %
5.4.4	050038 SEDOP	Armação p/ concreto	KG	3.390,00	14,98	19,24	65.223,80	2,54 %
5.4.5	050037 SEDOP	Desforma	m²	137,05	5,12	6,58	901,78	0,04 %
6.5		SUPERESTRUTURA					88.891,76	3,48 %
5.5.1	050041 SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 1x)	m²	101,88	100,88	129,51	13.168,57	0,51 %
5.5.2	050738 SEDOP	Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	21,80	681,37	1.134,05	24.722,29	0,96 %
5.5.3	050038 SEDOP	Armação p/ concreto	KG	2.616,00	14,98	19,24	50.331,84	1,96 %
5.5.4	050037 SEDOP	Desforma	m²	101,88	5,12	6,58	669,05	0,03 %
6.6		ELEMENTOS PRÉ-MOLDADOS					87.891,34	3,42 %
5.6.1	CP00017 Próprio	Viga tabuleiro pré-moldado "in loco" de concreto armado fck 25mpa	un	8,00	4.218,30	5.428,97	43.431,76	1,69 %
5.6.2	3719529 SICRO3	Barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm	m	40,00	280,81	361,31	14.452,40	0,56 %
5.6.3	CP00014 Próprio	MONTAGEM DOS PRÉ-MOLDADOS (VIGAS E GUARDA-RODAS)	h	20,00	318,09	409,28	8.185,60	0,32 %
5.6.5	5214003 SICRO3	Pintura de setas e zebreados com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	80,00	50,65	65,17	5.213,60	0,20 %
5.6.6	0307732 SICRO3	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	dm²	50,40	80,61	103,72	5.227,48	0,20 %
5.6.7	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHP	30,00	294,83	379,35	11.380,50	0,44 %
5.7		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					26.316,10	1,02 %
5.7.1	89878 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 288 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	50,00	350,78	451,34	22.567,00	0,88 %
5.7.2	CP00016 Próprio	Desmobilização de canteiro de obras	un	1,00	2.912,96	3.748,10	3.748,10	0,15 %
Total sem BDI							1.999.027,08	
Total do BDI							672.729,56	
Total Geral							2.571.756,63	

IGOR SOUZA
BRANDAO:02871944261

Assinado de forma digital por IGOR
SOUZA BRANDAO:02871944261
Dados: 2022.10.25 14:38:44 -0300

Engenheiro Civil
IGOR SOUZA BRANDÃO
CREA: 1518542182



**PREFEITURA MUNICIPAL DE
BOM JESUS DO TOCANTINS**

CNPJ: 22.38.757/0001-63
Av. Jarbas Passarinho, Centro, s/n



Obra			Bancos		B.D.I.	Encargos Sociais		
RECONSTRUÇÃO DE 5 (CINCO) PONTES DE CONCRETO NA ZONA RURAL DE BOM JESUS DO TOCANTINS/PA			SINAPI - 08/2022 - Pará		28,67%	Desonerado:		
			SBC - 09/2022 - Pará			Horista: 86,90%		
			SICRO3 - 04/2022 - Pará			Mensalista: 47,89%		
			ORSE - 08/2022 - Sergipe					
			SEDOP - 05/2022 - Pará					
Orçamento Sintético								
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		RECONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES DE 20,00 m X 4,20 m, NA VICINAL SEIS (PRÉ-MOLDADA)					451.791,09	17,96 %
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					15.312,56	0,60 %
1.1.1	CP00015 Próprio	Mobilização de canteiro de obras	un	1,00	5.825,92	7.496,21	7.496,21	0,29 %
1.1.2	CP00007 Próprio	Licenças e taxas da obra	un	1,00	988,19	1.271,50	1.271,50	0,05 %
1.1.3	010004 SEDOP	Placa da obra em chapa galvanizada	m²	6,00	499,83	643,13	3.858,78	0,15 %
1.1.4	010175 SEDOP	Locação da obra e aparelho	m²	84,00	7,97	10,25	861,00	0,03 %
1.1.5	CP00008 Próprio	Isolamento de obra com tela plástica com malha de 5mm	m²	116,18	8,70	11,19	1.299,83	0,05 %
1.1.6	241468 SEDOP	Placa de sinalização fotoluminescente	UN	12,00	34,02	43,77	525,24	0,02 %
1.2		ADM LOCAL E CANTEIRO DE OBRA					52.576,28	2,04 %
1.2.1	CP00010 Próprio	Administração local	mês	4,00	8.609,38	11.335,02	45.340,08	1,76 %
1.2.2	010767 SEDOP	Barracão de madeira (incl. instalações)	m²	10,00	562,39	723,62	7.236,20	0,28 %
1.3		INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PARA MOVIMENTOS DE TERRAS					91.390,70	3,55 %
1.3.1	2308113 SICRO3	Estaca trilha TR 68 - fornecimento e cravação	m	158,00	388,40	488,75	77.961,00	3,03 %
1.3.2	2308264 SICRO3	Arrasamento de estacas trilha TR 68	un	28,00	31,47	40,49	1.052,74	0,04 %
1.3.3	89876 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 38000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	16,00	350,78	451,34	7.221,44	0,28 %
1.3.4	5824 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROÇERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHP	8,00	227,38	282,56	2.340,48	0,09 %
1.3.5	5680 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHP	16,00	138,74	175,94	2.815,04	0,11 %
1.4		MESOESTRUTURA					116.564,28	4,53 %
1.4.1	050041 SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 1x)	m²	137,05	100,68	129,51	17.748,34	0,69 %
1.4.2	040257 SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	m²	0,72	704,49	906,46	652,65	0,03 %
1.4.3	050738 SEDOP	Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	26,25	881,37	1.134,05	32.036,91	1,25 %
1.4.4	050038 SEDOP	Armação p/ concreto	KG	3.380,00	14,96	19,24	65.223,60	2,54 %
1.4.5	050037 SEDOP	Desforma	m²	137,05	5,12	6,58	901,78	0,04 %
1.5		SUPERESTRUTURA					88.891,75	3,46 %
1.5.1	050041 SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 1x)	m²	101,68	100,68	129,51	13.166,57	0,51 %
1.5.2	050738 SEDOP	Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	21,80	881,37	1.134,05	24.722,29	0,96 %
1.5.3	050038 SEDOP	Armação p/ concreto	KG	2.618,00	14,96	19,24	50.331,84	1,96 %
1.5.4	050037 SEDOP	Desforma	m²	101,68	5,12	6,58	689,05	0,03 %
1.6		ELEMENTOS PRÉ-MOLDADOS					87.891,34	3,42 %
1.6.1	CP00017 Próprio	Viga tabuleiro pré-moldado "In loco" de concreto armado fck 25mpa	un	8,00	4.218,30	5.428,97	43.431,76	1,69 %
1.6.2	3719528 SICRO3	Barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm	m	40,00	280,81	381,31	14.452,40	0,58 %
1.6.3	CP00014 Próprio	MONTAGEM DOS PRÉ-MOLDADOS (VIGAS E GUARDA-RODAS)	h	20,00	318,09	409,28	8.185,60	0,32 %
1.6.5	5214003 SICRO3	Pintura de setas e zebraados com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	80,00	50,65	65,17	5.213,60	0,20 %
1.6.6	0307732 SICRO3	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	dm³	50,40	80,61	103,72	5.227,48	0,20 %
1.6.7	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHP	30,00	294,83	379,35	11.380,50	0,44 %
1.7		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					9.164,18	0,36 %
1.7.1	89876 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 38000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	12,00	350,78	451,34	5.416,08	0,21 %
1.7.2	CP00018 Próprio	Desmobilização de canteiro de obras	un	1,00	2.912,96	3.748,10	3.748,10	0,15 %
2		RECONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES DE 18,00 m X 4,80 m, NA VICINAL DA MÃE MARIA (PRÉ-MOLDADA)					472.361,47	18,37 %
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					15.389,38	0,60 %
2.1.1	CP00015 Próprio	Mobilização de canteiro de obras	un	1,00	5.825,92	7.496,21	7.496,21	0,29 %
2.1.2	CP00007 Próprio	Licenças e taxas da obra	un	1,00	988,19	1.271,50	1.271,50	0,05 %
2.1.3	010004 SEDOP	Placa da obra em chapa galvanizada	m²	6,00	499,83	643,13	3.858,78	0,15 %

2.1.4	010175 SEDOP	Locação da obra a aparelho	m²	88,40	7,97	10,25	885,60	0,03 %
2.1.5	CP00008 Próprio	Isolamento da obra com tela plástica com malha de 5mm	m²	119,04	8,70	11,19	1.332,05	0,05 %
2.1.6	241468 SEDOP	Placa de sinalização fotoluminescente	UN	12,00	34,02	43,77	525,24	0,02 %
2.2		ADM LOCAL E CANTEIRO DE OBRA					69.812,48	2,33 %
2.2.1	CP00010 Próprio	Administração local	mês	4,00	8.809,38	11.335,02	45.340,08	1,76 %
2.2.2	010767 SEDOP	Barracão de madeira (incl. instalações)	m²	20,00	562,39	723,62	14.472,40	0,56 %
2.3		INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PARA MOVIMENTOS DE TERRAS					91.390,70	3,55 %
2.3.1	2306113 SICRO3	Estaca trilha TR 68 - fornecimento e cravação	m	156,00	388,40	489,75	77.961,00	3,03 %
2.3.2	2306264 SICRO3	A arrasamento de estacas trilha TR 68	un	26,00	31,47	40,49	1.052,74	0,04 %
2.3.3	89876 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	18,00	350,78	451,34	7.221,44	0,28 %
2.3.4	5824 SINAPI	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 P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHP	8,00	227,38	292,56	2.340,48	0,09 %
2.3.5	5680 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHP	18,00	136,74	175,94	2.815,04	0,11 %
2.4		MESOESTRUTURA					120.723,83	4,69 %
2.4.1	050041 SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 1x)	m²	142,05	100,66	129,51	18.396,89	0,72 %
2.4.2	040257 SEDOP	Leito de concreto magro c/ seixo	m²	0,76	704,49	906,48	688,90	0,03 %
2.4.3	050736 SEDOP	Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	28,25	881,37	1.134,05	33.170,96	1,28 %
2.4.4	050038 SEDOP	Armação p/ concreto	KG	3.510,00	14,96	19,24	67.532,40	2,63 %
2.4.5	050037 SEDOP	Desforma	m²	142,05	5,12	6,58	934,88	0,04 %
2.5		SUPERESTRUTURA					80.794,72	3,53 %
2.5.1	050041 SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 1x)	m²	103,52	100,66	129,51	13.406,87	0,52 %
2.5.2	050736 SEDOP	Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	22,28	881,37	1.134,05	25.266,83	0,98 %
2.5.3	050038 SEDOP	Armação p/ concreto	KG	2.673,60	14,96	19,24	51.440,06	2,00 %
2.5.4	050037 SEDOP	Desforma	m²	103,52	5,12	6,58	681,16	0,03 %
2.6		ELEMENTOS PRÉ-MOLDADOS					85.106,18	3,31 %
2.6.1	CP00017 Próprio	Viga tabuleiro pré-moldado "In loco" de concreto armado fck 25mpa	un	8,00	4.219,30	5.428,97	43.431,76	1,69 %
2.6.2	3719529 SICRO3	Barreira simples do concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm	m	36,00	280,81	361,31	13.007,16	0,51 %
2.6.3	CP00014 Próprio	MONTAGEM DOS PRÉ-MOLDADOS (VIGAS E GUARDA-RODAS)	h	18,00	319,09	409,28	7.367,04	0,29 %
2.6.5	5214003 SICRO3	Pintura de setas e zebreados com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	72,00	50,85	65,17	4.692,24	0,18 %
2.6.6	0307732 SICRO3	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	dm³	50,40	80,81	103,72	5.227,48	0,20 %
2.6.7	5828 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	30,00	294,83	379,35	11.380,50	0,44 %
2.7		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					9.164,18	0,36 %
2.7.1	89876 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	12,00	350,78	451,34	5.416,08	0,21 %
2.7.2	CP00016 Próprio	Desmobilização do canteiro de obras	un	1,00	2.912,98	3.748,10	3.748,10	0,15 %
3		RECONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES DE 24,00 m X 4,80 m, NA VICINAL ÁGUA BOA (PRÉ-MOLDADA)					632.197,31	24,58 %
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					15.986,85	0,62 %
3.1.1	CP00015 Próprio	Mobilização de canteiro de obras	un	1,00	5.825,92	7.498,21	7.498,21	0,29 %
3.1.2	CP00007 Próprio	Licenças e taxas da obra	un	1,00	988,19	1.271,50	1.271,50	0,05 %
3.1.3	010004 SEDOP	Placa da obra em chapa galvanizada	m²	6,00	499,83	643,13	3.858,78	0,15 %
3.1.4	010175 SEDOP	Locação da obra e aparelho	m²	115,20	7,97	10,25	1.180,80	0,05 %
3.1.5	CP00008 Próprio	Isolamento da obra com tela plástica com malha de 5mm	m²	147,84	8,70	11,19	1.654,32	0,06 %
3.1.6	241468 SEDOP	Placa de sinalização fotoluminescente	UN	12,00	34,02	43,77	525,24	0,02 %
3.2		ADM LOCAL E CANTEIRO DE OBRA					63.430,58	2,47 %
3.2.1	CP00010 Próprio	Administração local	mês	4,00	8.809,38	11.335,02	45.340,08	1,76 %
3.2.2	010767 SEDOP	Barracão de madeira (incl. instalações)	m²	25,00	562,39	723,62	18.090,50	0,70 %
3.3		INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PARA MOVIMENTOS DE TERRAS					91.390,70	3,55 %
3.3.1	2306113 SICRO3	Estaca trilha TR 68 - fornecimento e cravação	m	156,00	388,40	489,75	77.961,00	3,03 %
3.3.2	2306264 SICRO3	A arrasamento de estacas trilha TR 68	un	26,00	31,47	40,49	1.052,74	0,04 %
3.3.3	89876 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	18,00	350,78	451,34	7.221,44	0,28 %
3.3.4	5824 SINAPI	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 P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	8,00	227,38	292,56	2.340,48	0,09 %
3.3.5	5680 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHP	18,00	136,74	175,94	2.815,04	0,11 %

3.4		MESOESTRUTURA					120.723,83	4,69 %
3.4.1	050041 SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 1x)	m²	142,05	100,68	129,51	18.396,89	0,72 %
3.4.2	040257 SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	m²	0,78	704,49	808,48	688,90	0,03 %
3.4.3	050736 SEDOP	Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	29,25	881,37	1.134,05	33.170,96	1,29 %
3.4.4	050038 SEDOP	Armação p/ concreto	KG	3.510,00	14,98	19,24	67.532,40	2,63 %
3.4.5	050037 SEDOP	Desforma	m²	142,05	5,12	6,58	934,68	0,04 %
3.5		SUPERESTRUTURA					114.871,54	4,47 %
3.5.1	050041 SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 1x)	m²	134,72	100,68	129,51	17.447,58	0,68 %
3.5.2	050736 SEDOP	Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	28,04	881,37	1.134,05	31.798,76	1,24 %
3.5.3	050038 SEDOP	Armação p/ concreto	KG	3.364,80	14,98	19,24	64.738,75	2,52 %
3.5.4	050037 SEDOP	Desforma	m²	134,72	5,12	6,58	888,45	0,03 %
3.6		ELEMENTOS PRÉ-MOLDADOS					216.629,63	8,42 %
3.6.1	CP00012 Próprio	Fornecimento de viga pré-moldada protendida - comprimento 10,00m	un	8,00	11.989,67	15.427,10	123.416,80	4,60 %
3.6.2	3718529 SICRO3	Barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm	m	48,00	280,81	381,31	17.342,88	0,67 %
3.6.3	CP00014 Próprio	MONTAGEM DOS PRÉ-MOLDADOS (VIGAS E GUARDA-RODAS)	h	24,00	318,09	409,28	9.822,72	0,38 %
3.6.4	5915012 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindaste de 45 t.m - rodovia em leito natural	tkm	10.509,55	2,29	2,84	30.898,07	1,20 %
3.6.5	5214003 SICRO3	Pintura de setas e zebreados com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	96,00	50,65	65,17	6.256,32	0,24 %
3.6.6	0307732 SICRO3	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	dm²	50,40	80,61	103,72	5.227,48	0,20 %
3.6.7	3808421 SICRO3	Lançamento de viga pré-moldada de 500 a 750 kN com utilização do guindaste	un	8,00	2.299,04	2.958,17	23.665,36	0,92 %
3.7		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					9.164,18	0,36 %
3.7.1	89876 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 38000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	12,00	350,78	451,34	5.416,08	0,21 %
3.7.2	CP00016 Próprio	Desmobilização do canteiro de obras	un	1,00	2.912,96	3.748,10	3.748,10	0,15 %
4		RECONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES DE 18,00 m X 4,80 m, NA VICINAL DA MÃE MARIA (PRÉ-MOLDADA)					478.150,43	18,59 %
4.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					15.369,38	0,60 %
4.1.1	CP00015 Próprio	Mobilização de canteiro de obras	un	1,00	5.825,92	7.496,21	7.496,21	0,29 %
4.1.2	CP00007 Próprio	Licenças e taxas da obra	un	1,00	888,19	1.271,50	1.271,50	0,05 %
4.1.3	010004 SEDOP	Placa da obra em chapa galvanizada	m²	6,00	499,83	843,13	3.858,78	0,15 %
4.1.4	010175 SEDOP	Locação da obra a aspersão	m²	88,40	7,97	10,25	885,60	0,03 %
4.1.5	CP00008 Próprio	Isolamento de obra com tela plástica com malha de 5mm	m²	119,04	8,70	11,19	1.332,05	0,05 %
4.1.6	241468 SEDOP	Placa de sinalização fotoluminescente	UN	12,00	34,02	43,77	525,24	0,02 %
4.2		ADM LOCAL E CANTEIRO DE OBRA					65.601,44	2,55 %
4.2.1	CP00010 Próprio	Administração local	mês	4,00	8.609,38	11.335,02	45.340,08	1,76 %
4.2.2	010767 SEDOP	Barracão de madeira (incl. instalações)	m²	28,00	562,39	723,62	20.261,36	0,79 %
4.3		INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PARA MOVIMENTOS DE TERRAS					91.390,70	3,55 %
4.3.1	2308113 SICRO3	Estaca trilha TR 68 - fornecimento e cravação	m	156,00	388,40	499,75	77.961,00	3,03 %
4.3.2	2308264 SICRO3	Arrasamento de estacas trilha TR 68	un	26,00	31,47	40,49	1.052,74	0,04 %
4.3.3	89876 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 38000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	16,00	350,78	451,34	7.221,44	0,28 %
4.3.4	5824 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 18.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.885 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCEIRA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHP	8,00	227,38	292,56	2.340,48	0,09 %
4.3.5	5680 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	16,00	136,74	175,94	2.815,04	0,11 %
4.4		MESOESTRUTURA					120.723,83	4,69 %
4.4.1	050041 SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 1x)	m²	142,05	100,68	129,51	18.396,89	0,72 %
4.4.2	040257 SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	m²	0,78	704,49	808,48	688,90	0,03 %
4.4.3	050736 SEDOP	Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	29,25	881,37	1.134,05	33.170,96	1,29 %
4.4.4	050038 SEDOP	Armação p/ concreto	KG	3.510,00	14,98	19,24	67.532,40	2,63 %
4.4.5	050037 SEDOP	Desforma	m²	142,05	5,12	6,58	934,68	0,04 %
4.5		SUPERESTRUTURA					90.794,72	3,53 %
4.5.1	050041 SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 1x)	m²	103,52	100,68	129,51	13.406,87	0,52 %
4.5.2	050736 SEDOP	Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	22,28	881,37	1.134,05	25.266,63	0,98 %
4.5.3	050038 SEDOP	Armação p/ concreto	KG	2.673,60	14,98	19,24	51.440,06	2,00 %
4.5.4	050037 SEDOP	Desforma	m²	103,52	5,12	6,58	681,16	0,03 %
4.6		ELEMENTOS PRÉ-MOLDADOS					88.106,18	3,31 %
4.6.1	CP00017 Próprio	Viga tabuleiro pré-moldado "in loco" de concreto armado fck 25mpa	un	8,00	4.219,30	5.428,97	43.431,76	1,69 %
4.6.2	3719529 SICRO3	Barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm	m	38,00	280,81	381,31	13.007,16	0,51 %
4.6.3	CP00014 Próprio	MONTAGEM DOS PRÉ-MOLDADOS (VIGAS E GUARDA-RODAS)	h	18,00	318,09	409,28	7.387,04	0,29 %
4.6.5	5214003 SICRO3	Pintura de setas e zebreados com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	72,00	50,65	65,17	4.692,24	0,18 %
4.6.6	0307732 SICRO3	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	dm²	50,40	80,61	103,72	5.227,48	0,20 %

4.6.7	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	30,00	294,83	379,35	11.380,50	0,44 %
4.7		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					9.164,18	0,35 %
4.7.1	89878 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	12,00	350,78	451,34	5.416,08	0,21 %
4.7.2	CP00018 Próprio	Desmobilização do canteiro de obras	un	1,00	2.912,96	3.748,10	3.748,10	0,15 %
5		RECONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES DE 20,00 m X 4,50 m, NA VICINAL CAJAIBA (MOLDADA "IN LOCO")					627.256,33	20,50 %
5.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					15.312,56	0,60 %
5.1.1	CP00015 Próprio	Mobilização de canteiro de obras	un	1,00	5.825,02	7.498,21	7.498,21	0,29 %
5.1.2	CP00007 Próprio	Licenças e taxas de obra	un	1,00	988,19	1.271,50	1.271,50	0,05 %
5.1.3	010004 SEDOP	Placa de obra em chapa galvanizada	m²	6,00	469,83	643,13	3.958,78	0,15 %
5.1.4	010175 SEDOP	Locação da obra a aparelho	m²	84,00	7,97	10,25	861,00	0,03 %
5.1.5	CP00008 Próprio	Isolamento de obra com tela plástica com malha de 5mm	m²	116,16	8,70	11,19	1.299,83	0,05 %
5.1.6	241468 SEDOP	Placa de sinalização fotoluminescente	UN	12,00	34,02	43,77	525,24	0,02 %
5.2		ADM LOCAL E CANTEIRO DE OBRA					74.284,68	2,89 %
5.2.1	CP00010 Próprio	Administração local	mês	4,00	8.809,38	11.335,02	45.340,08	1,76 %
5.2.2	010767 SEDOP	Barraço de madeira (incl. instalações)	m²	40,00	562,39	723,62	28.944,60	1,13 %
5.3		INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PARA MOVIMENTOS DE TERRAS					117.996,42	4,59 %
5.3.1	2306113 SICRO3	Estaca trilha TR 68 - fomedimento e cravação	m	156,00	388,40	499,75	77.961,00	3,03 %
5.3.2	2306294 SICRO3	Arrastamento de estacas trilha TR 68	un	26,00	31,47	40,49	1.052,74	0,04 %
5.3.3	89878 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	50,00	350,78	451,34	22.567,00	0,88 %
5.3.4	5824 SINAPI	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 P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	8,00	227,38	292,56	2.340,48	0,09 %
5.3.5	5680 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	80,00	138,74	175,94	14.075,20	0,55 %
5.4		MESOESTRUTURA					116.584,28	4,53 %
5.4.1	050041 SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 1x)	m²	137,05	100,66	129,51	17.749,34	0,69 %
5.4.2	040257 SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	m²	0,72	704,49	906,46	652,65	0,03 %
5.4.3	050738 SEDOP	Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	28,25	881,37	1.134,05	32.036,91	1,25 %
5.4.4	050038 SEDOP	Armação p/ concreto	KG	3.390,00	14,96	19,24	65.223,60	2,54 %
5.4.5	050037 SEDOP	Desforma	m²	137,05	5,12	6,58	901,78	0,04 %
5.5		SUPERESTRUTURA					88.891,75	3,46 %
5.5.1	050041 SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 1x)	m²	101,68	100,66	129,51	13.168,57	0,51 %
5.5.2	050738 SEDOP	Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	21,60	881,37	1.134,05	24.722,29	0,96 %
5.5.3	050038 SEDOP	Armação p/ concreto	KG	2.616,00	14,96	19,24	50.331,84	1,98 %
5.5.4	050037 SEDOP	Desforma	m²	101,68	5,12	6,58	669,05	0,03 %
5.6		ELEMENTOS PRÉ-MOLDADOS					87.891,34	3,42 %
5.6.1	CP00017 Próprio	Viga tabuleiro pré-moldado "in loco" de concreto armado fck 25mpa	un	8,00	4.219,30	5.428,07	43.431,76	1,69 %
5.6.2	3719529 SICRO3	Barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm	m	40,00	280,61	361,31	14.452,40	0,56 %
5.6.3	CP00014 Próprio	MONTAGEM DOS PRÉ-MOLDADOS (VIGAS E GUARDA-RODAS)	h	20,00	318,09	409,28	8.165,60	0,32 %
5.6.5	5214003 SICRO3	Pintura de setas e zebrações com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	60,00	50,65	65,17	5.213,60	0,20 %
5.6.6	0307732 SICRO3	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fomedimento e instalação	dm²	50,40	60,61	103,72	5.227,48	0,20 %
5.6.7	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	30,00	294,83	379,35	11.380,50	0,44 %
5.7		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					26.315,10	1,02 %
5.7.1	89878 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	50,00	350,78	451,34	22.567,00	0,88 %
5.7.2	CP00018 Próprio	Desmobilização de canteiro de obras	un	1,00	2.912,96	3.748,10	3.748,10	0,15 %
Total sem BDI							1.999.027,08	
Total do BDI							572.729,55	
Total Geral							2.571.756,63	

IGOR SOUZA
BRANDAO:02871944261

Assinado de forma digital por IGOR
SOUZA BRANDAO:02871944261
Dados: 2022.10.25 14:38:44 -03'00'

Engenheiro Civil
IGOR SOUZA BRANDÃO
CREA: 1516542182

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS DO TOCANTINS
CNPJ: 22.38.757/0001-63



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS DO TOCANTINS

CNPJ: 22.38.757/0001-63

Av. Jarbas Passarinho, Centro, s/n



Bom Jesus

do Tocantins

Justiça Construído e Vivido

Obra

RECONSTRUÇÃO DE 5 (CINCO) PONTES DE CONCRETO NA ZONA RURAL DE BOM JESUS DO TOCANTINS/PA

Bancos

SINAPI - 08/2022 - Pará
SBC - 09/2022 - Pará
SICRO3 - 04/2022 - Pará
ORSE - 08/2022 - Sergipe
SEDOP - 05/2022 - Pará

B.D.I.

28,67%

Encargos Sociais

Desonerado:
Horista: 66,90%
Mensalista: 47,89%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS
1	RECONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES DE 20,00 m X 4,20 m, NA VICINAL SEIS (PRÉ-MOLDADA)	100,00% 461.781,09			25,00% 115.447,77	25,00% 115.447,77	25,00% 115.447,77	25,00% 115.447,77				
2	RECONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES DE 18,00 m X 4,80 m, NA VICINAL DA MÃE MARIA (PRÉ-MOLDADA)	100,00% 472.361,47					25,00% 118.090,37	25,00% 118.090,37	25,00% 118.090,37	25,00% 118.090,37		
3	RECONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES DE 24,00 m X 4,80 m, NA VICINAL ÁGUA BOA (PRÉ-MOLDADA)	100,00% 632.197,31	25,00% 158.049,33	25,00% 158.049,33	25,00% 158.049,33	25,00% 158.049,33						
4	RECONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES DE 18,00 m X 4,80 m, NA VICINAL DA MÃE MARIA (PRÉ-MOLDADA)	100,00% 476.160,43						25,00% 119.537,61	25,00% 119.537,61	25,00% 119.537,61	25,00% 119.537,61	
6	RECONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES DE 20,00 m X 4,80 m, NA VICINAL CAJAIBA (MOLDADA "IN LOCO")	100,00% 627.256,33							25,00% 131.814,08	25,00% 131.814,08	25,00% 131.814,08	25,00% 131.814,08
Porcentagem			6,15%	6,15%	10,63%	10,63%	9,08%	13,73%	14,37%	14,37%	9,77%	5,13%
Custo			158.049,33	158.049,33	273.497,10	273.497,10	233.538,14	353.076,76	369.442,06	369.442,06	251.351,69	131.814,08
Porcentagem Acumulado			6,15%	12,29%	22,93%	33,56%	42,64%	56,37%	70,74%	85,11%	94,87%	100,00%
Custo Acumulado			158.049,32	316.098,65	589.595,75	863.092,85	1.096.630,99	1.449.708,74	1.819.148,80	2.188.590,85	2.439.942,54	2.571.756,62

IGOR SOUZA BRANDÃO:02871944261

Assinado de forma digital por
IGOR SOUZA BRANDÃO:02871944261
Dados: 2022.10.25 14:38:09 -03'00'

Engenheiro Civil
IGOR SOUZA BRANDÃO
CREA: 1518542182

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS DO TOCANTINS
CNPJ: 22.38.757/0001-63

<



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS DO TOCANTINS

CNPJ: 22.38.757/0001-63

Av. Jarbas Passarinho, Centro, s/n



Composições Analíticas com Preço Unitário
Obra: RECONSTRUÇÃO DE 5 (CINCO) PONTES DE CONCRETO NA ZONA RURAL DE BOM JESUS DO TOCANTINS/PA

Bancos
SINAPI - 08/2022 - Pará
SBC - 09/2022 - Pará
SICRO3 - 04/2022 - Pará
ORSE - 08/2022 - Sergipe
SEDOP - 05/2022 - Pará

B.D.I.
28,67%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 86,90%
Mensalista: 47,89%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP00015 Próprio	Mobilização de canteiro de obras	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	un	1,0000000	5.825,92	5.825,92
Composição Auxiliar	5824 SINAPI	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 P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	16,0000000	227,38	3.638,08
Composição Auxiliar	5680 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	16,0000000	136,74	2.187,84
MO sem LS =>				254,25	LS =>	220,95 MO com LS =>	475,20
Valor do BDI =>				1.670,29	Valor com BDI =>		7.496,21
1.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP00007 Próprio	Licenças e taxas da obra	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	988,19	988,19
Insumo	D00389 SEDOP	Taxa do CREA (II)	Material	UN	1,0000000	988,19	988,19
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>				283,31	Valor com BDI =>		1.271,50
1.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP00008 Próprio	Isolamento de obra com tela plástica com malha de 5mm	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	8,70	8,70
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	21,05	1,26
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	17,07	3,07
Insumo	00000345 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0400000	35,23	1,40
Insumo	00037524 SINAPI	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	Material	M	1,1000000	2,70	2,97
MO sem LS =>				1,50	LS =>	1,31 MO com LS =>	2,81
1.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP00010 Próprio	Administração local	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	mês	1,0000000	8.809,38	8.809,38
Composição Auxiliar	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,0000000	102,65	1.231,80
Composição Auxiliar	88326 SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208,0000000	20,88	4.343,04
Composição Auxiliar	93572 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	3.234,54	3.234,54
MO sem LS =>				3.793,83	LS =>	3.296,84 MO com LS =>	7.090,67
Valor do BDI =>				2.525,64	Valor com BDI =>		11.335,02
1.6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP00014 Próprio	MONTAGEM DOS PRÉ-MOLDADOS (VIGAS E GUARDA-RODAS)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	h	1,0000000	318,09	318,09
Composição Auxiliar	88241 SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	17,10	12,82
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	21,17	15,87
Composição Auxiliar	93402 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	289,40	289,40
MO sem LS =>				17,72	LS =>	15,40 MO com LS =>	33,12
1.7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP00016 Próprio	Desmobilização de canteiro de obras	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	un	1,0000000	2.912,96	2.912,96
Composição Auxiliar	5824 SINAPI	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 P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	8,0000000	227,38	1.819,04
Composição Auxiliar	5680 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	8,0000000	136,74	1.093,92
MO sem LS =>				127,13	LS =>	110,47 MO com LS =>	237,60
Valor do BDI =>				835,14	Valor com BDI =>		3.748,10

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS DO TOCANTINS
CNPJ: 22.38.757/0001-63

3.6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP00012 Próprio	Fornecimento de viga pré-moldada protendida - comprimento 10,00m	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	un	1,0000000	11.989,67	11.989,67	
Composição Auxiliar	050038 SEDOP	Armação p/ concreto		KG	241,6369048	14,96	3.614,88	
Composição Auxiliar	050736 SEDOP	Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	2,1011905	861,37	1.851,92	
Composição Auxiliar	051460 SEDOP	Protensão de cordoalha de 15,2mm		KG	35,0000000	40,68	1.423,80	
Composição Auxiliar	92447 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	29,0000000	175,83	5.099,07	
				MO sem LS =>	1.335,36	LS =>	1.160,42 MO com LS =>	2.495,78

IGOR SOUZA
BRANDAO:02871944261

Assinado de forma digital por IGOR
SOUZA BRANDAO:02871944261
Dados: 2022.10.25 14:37:49 -03'00'

Engenheiro Civil
IGOR SOUZA BRANDÃO
CREA: 1518542182



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 05 (cinco) PONTES EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DE BOM JESUS DO TOCANTINS/PA

COMPOSIÇÃO DO BDI		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)
A	DISPESAS INDIRETAS	3,00%
A1	Despesas da Administração Central	3,00%
B	ENCARGOS FINANCEIROS	2,32%
B1	Garantia e seguros	0,80%
B2	Risco e imprevistos	0,94%
B3	Despesas financeiras	0,58%
C	LUCRO	6,04%
C1	Lucro	6,04%
D	TRIBUTOS	13,15%
D1	ISSQN	5,00%
D2	PIS	0,65%
D3	COFINS	3,00%
D4	CPRB	4,50%
BDI		28,67%

A fórmula para cálculo da taxa a ser acrescida aos custos diretos de um empreendimento, a título de Benefícios e Despesas Indiretas é:

$$\text{FÓRMULA: BDI} = \{ [(1,00 + (A/100)) \times (1,00 + (B/100)) \times (1,00 + (C/100)) / (1 - (D/100))] - 1 \} \times 100$$

TCU - ACÓRDÃO N.º 2622/2013