



## PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO
CONSTRUÇÃO DE PONTE EM SANTA RITA DO TOCANTINS	914325/2021	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA RITA DO TOCANTINS	0

					Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTES DE OBRA:			
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			CANTEIRO E INFRA	MESOEST.	SUPEREST. E ATERRAMENTO
CONSTRUÇÃO DE PONTE EM SANTA RITA DO TOCANTINS					Nº	Agrupador de Eventos	1	2	3
1. PONTE DE 7 METROS						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	88.985,94	70.924,21	63.715,52
1.1.	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO		-						
1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50		1. IN	INSTALAÇÃO CANTEIRO	4,50		
1.1.2.	LOCAÇÃO DE CONTANIER PARA DEPOSITO	MÉS	3,00		1. IN	INSTALAÇÃO CANTEIRO	3,00		
1.1.3.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	35,00		1. IN	INSTALAÇÃO CANTEIRO	35,00		
1.1.4.	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	160,00		1. IN	INSTALAÇÃO CANTEIRO	160,00		
1.1.5.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	1,00		1. IN	INSTALAÇÃO CANTEIRO	1,00		
1.2.	INFRAESTRUTURA ESTACAS E BLOCOS (ALAS "A", "B" e Pilar Central)		-						
1.2.1.	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 19 KM/H. AF_05/2020	M3	243,90		2. IN	INFRAESTRUTURA	243,90		
1.2.2.	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	42,00		2. IN	INFRAESTRUTURA	42,00		
1.2.3.	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H	32,00		2. IN	INFRAESTRUTURA	32,00		
1.2.4.	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	17,80		2. IN	INFRAESTRUTURA	17,80		
1.2.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	40,87		2. IN	INFRAESTRUTURA	40,87		
1.2.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.486,21		2. IN	INFRAESTRUTURA	1.486,21		
1.2.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	267,55		2. IN	INFRAESTRUTURA	267,55		
1.2.8.	CONJUNTO DE CONECTORES DE PUNÇÃO COMPOSTO POR BARRA DE 1/4" X 1" , DIM. 50,5X2,5CM COM 05 CONECTORES DE Ø=8MM (AÇO CA-50) E L=25,6CM	CJ	54,00		2. IN	INFRAESTRUTURA	54,00		
1.2.9.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	20,40		2. IN	INFRAESTRUTURA	20,40		
1.3.	MESOESTRUTURA (ALA "A", "B" e Pilar Central)		-						
1.3.1.	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	20,31		3. ME	MESOESTRUTURA		20,31	
1.3.2.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	20,31		3. ME	MESOESTRUTURA		20,31	



## PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo

#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
CONSTRUÇÃO DE PONTE EM SANTA RITA DO TOCANTINSNº TransfereGOV  
914325/2021Nº OPERAÇÃO  
0PROPONENTE / TOMADOR  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA RITA DO TOCANTINSNº OPERAÇÃO  
0

					Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTES DE OBRA:		CANTEIRO E INFRA.	MESOEST.	SUPERESTR- ATERRO
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo		Nº	Agrupador de Eventos			
CONSTRUÇÃO DE PONTE EM SANTA RITA DO TOCANTINS						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	88.985,94	70.924,21	63.715,52	
1.3.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	369,73		3. ME	MESOESTRUTURA		369,73		
1.3.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	636,55		3. ME	MESOESTRUTURA		636,55		
1.3.5.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	109,06		3. ME	MESOESTRUTURA		109,06		
1.4.	SUPRAESTRUTURA		-							
1.4.1.	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	11,34		4. SU	SUPERESTRUTURA			11,34	
1.4.2.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	11,34		4. SU	SUPERESTRUTURA			11,34	
1.4.3.	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DM3	44,93		4. SU	SUPERESTRUTURA			44,93	
1.4.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	374,92		4. SU	SUPERESTRUTURA			374,92	
1.4.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	169,42		4. SU	SUPERESTRUTURA			169,42	
1.4.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	748,54		4. SU	SUPERESTRUTURA			748,54	
1.4.7.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGAS DE CONCRETO , EM CHAPA DE AÇO COM ESPESSURA DE 4.75MM.	M2	16,09		4. SU	SUPERESTRUTURA			16,09	
1.4.8.	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	12,00		4. SU	SUPERESTRUTURA			12,00	
1.4.9.	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	8,00		4. SU	SUPERESTRUTURA			8,00	
1.4.10.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	25,20		4. SU	SUPERESTRUTURA			25,20	
1.4.11.	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024	M	12,00		4. SU	SUPERESTRUTURA			12,00	
1.5.	ATERRO DAS CABECEIRAS		-							
1.5.1.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	217,54		5. AT	ATERRO CABECEIRAS			217,54	
1.5.2.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	39,04		5. AT	ATERRO CABECEIRAS			39,04	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE PONTE EM SANTA RITA DO TOCANTINS	Nº TransfereGOV 914325/2021	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA RITA DO TOCANTINS	Nº OPERAÇÃO 0
---	--------------------------------	------------------	---	------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DE PONTE EM SANTA RITA DO TOCANTINS				
1.5.3.	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	M3	39,04	
1.5.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	156,16	
1.6.	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		-	
1.6.1.	ADMINISTRAÇÃO DA PONTE.	MÊS	3,00	

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTES DE OBRA:	CANTEIRO E INFRA.	MESOEST.	SUPEREST.E ATERRO
		1	2	3
	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	88.985,94	70.924,21	63.715,52
5. AT	ATERRO CABECEIRAS			39,04
5. AT	ATERRO CABECEIRAS			156,16
6. AD	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	1,19	0,95	0,86

SANTA RITA DO TOCANTINS

Local

quarta-feira, 4 de fevereiro de 2026

Data

Responsável Técnico

Nome: FRANCISCO AUGUSTO DA S. VALENTIN

CREA/CAU: 315.184/D-TO

ART/RRT: