

1 / 6

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE PONTES NO MUNICIPIO DE SITIO NOVO DO TOCANTINS/TO	Nº SICONV 940318/2022	Nº OPERAÇÃO 0	PROPOSITANTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SITIO NOVO - TO
--	--------------------------	------------------	---

					Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTE DE OBRA:	1 PONTE 22 M	2 ADM LOCAL 01
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo				
1						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	919.014,67	0,00
1.2.2.7.	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	24,94	CONFORME PROJ. EST. = 0,24M³ + 0,64M³ + 2,88M³ + 5,78M³ + 9,24M³ + 6,16M³ (CONCRETO BALDRAME E BLOCOS)	3.(INFRA)	(INFRAESTRUTURA) - PONTE 22 M	24,94	
1.2.3.	MESOESTRUTURA		-					
1.2.3.1.	Fôrmas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	392,37	PAREDE CORTINA = 182,96M² PILARES = (((1,89M*4,9M)*2UND)+(((0,5M*4 FACES)*6,4M)*4UND)+(((0,5M*4 FACES)*5M)*2UND)+(((0,5M*4 FACES)*5,15M)*4UND)+(((0,5M*4 FACES)*3,65M)*4UND)) TRANSVERSINAS DE EXTREM. = (((1,42M+0,5M+0,5M+0,3M+0,92M)*5,34M)*2UND) TRANSVERSINA CENTRAL = ((0,6M+0,75M+0,6M)*5,34M))	4.(MESO)	(MESOESTRUTURA) - PONTE 22 M	392,37	
1.2.3.2.	Escoramento metálico tubular galvanizado para formas com capacidade de 3.200 a 1.600 kg por unidade - regulável de 1,8 a 3,0 m - utilização de 20 vezes - fornecimento, instalação e retirada	un	60,00	(20 ESCORAMENTOS POR CABECEIRA * 2 CABECEIRAS) + (10 ESCORAMENTOS POR PILARES CENTRAIS * 2 PILARES) = 60 ESCORAMENTOS	4.(MESO)	(MESOESTRUTURA) - PONTE 22 M	60,00	
1.2.3.3.	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	6.239,24	CONFORME PROJ. EST. = (1685,31KG+1685,31KG+561,06KG+860,15KG+365,41KG+673,28KG+477,29KG+363,19KG+192,16KG) - 10% (AÇO PILARES, TRANSVERSINAS E PAREDES CORTINA)	4.(MESO)	(MESOESTRUTURA) - PONTE 22 M	6.239,24	
1.2.3.4.	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	60,66	CONFORME PROJ. EST. = 18,29M³+18,29M³+2,46M³+5,90M³+2,25M³+4,45M³+2,90M³+4,00M³+2,12M³ (CONCRETO PILARES, TRANSVERSINAS E PAREDES CORTINA)	4.(MESO)	(MESOESTRUTURA) - PONTE 22 M	60,66	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE PONTES NO MUNICIPIO DE SITIO NOVO DO TOCANTINS/TO	Nº SICONV 940318/2022	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SITIO NOVO - TO
--	--------------------------	------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
							1	2
1							919.014,67	0,00
1.2.4.	TABULEIRO		-					
1.2.4.1.	VIGA PRE-MOLDADA PONTE 45T TIPO I 0,57X0,9X11 - INCLUSO TRANSPORTE	UNIDADE	16,00	CONFORME PROJ. EST. = 16UND	5.(TA	(TABULEIRO) - PONTE 22 M	16,00	
1.2.4.2.	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	un	16,00	CONFORME PROJ. EST. = 16UND	5.(TA	(TABULEIRO) - PONTE 22 M	16,00	
1.2.4.3.	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.549,74	CONFORME PROJ. EST. = 1704,71KG - 10% (AÇO TABULEIRO E GUARDA-CORPO)	5.(TA	(TABULEIRO) - PONTE 22 M	1.549,74	
1.2.4.4.	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	25,10	CONFORME PROJ. EST. = 25,10M³ (CONCRETO TABULEIRO E GUARDA-CORPO)	5.(TA	(TABULEIRO) - PONTE 22 M	25,10	
1.2.4.5.	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	dm³	4,60	CONFORME PROJ. EST. = ((4,6M*0,002M*0,25M)*1000)*2UND	5.(TA	(TABULEIRO) - PONTE 22 M	4,60	
1.2.4.6.	Fôrmas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	87,12	CONFORME PROJ. EST. = (((0,82M+0,3M+0,37M+0,23M+0,26M)*22M)*2UND)	5.(TA	(TABULEIRO) - PONTE 22 M	87,12	
1.2.4.7.	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	m³	2.919,62	VOLUME DE ATERRO = 1215,11M³+1215,11M³+74M³+74M³+170,70M³+170,70M³	5.(TA	(TABULEIRO) - PONTE 22 M	2.919,62	
1.2.4.8.	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	43.794,30	PESO DO VOLUME ESCAVADO X DISTANCIA DA PONTE AO BOTA-FORA = (2919,62*1,5)*10KM	5.(TA	(TABULEIRO) - PONTE 22 M	43.794,30	
2.	SERVIÇO COMPLEMENTARES		-					
2.1.	ELABORAÇÃO DE PROJETO		-					
2.1.0.1.	PROJETO	UNIDADE	1,00		6.PR	PROJETO	1,00	

SITIO NOVO DO TONCANTINS

Local

quinta-feira, 23 de novembro de 2023

Data

Responsável Técnico

Nome: MARCOS OLIVEIRA DA SILVA

CREA/CAU: 313 250 D/TO

ART/RRT:

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
CONSTRUÇÃO DE PONTES NO MUNICIPIO DE SITIO NOVO DO TOCANTINS/TO	940318/2022	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE SITIO NOVO - TO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	ADM LOCAL 02	ADM LOCAL 03	5					
1				0,00	0,00						
1.	CONSTRUÇÃO DE PONTES NO MUNICIPIO DE SITIO NOVO DO TOCANTINS/TO		-								
1.1.	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		-								
1.1.0.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	3,00	0,56	1,67						
1.1.0.2.	LOCACAO DE GRUPO GERADOR *80 A 125* KVA, MOTOR DIESEL, REBOCAVEL, ACIONAMENTO MANUAL	H	504,00								
1.2.	PONTE DE 22 M		-								
1.2.1.	SERVIÇO PRELIMINARES		-								
1.2.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M²	4,50								
1.2.1.2.	CUSTO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DOS ESQUIPAMENTOS	Unidade	2,00								
1.2.2.	INFRAESTRUTURA		-								
1.2.2.1.	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	m³	341,40								
1.2.2.2.	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	5.121,00								
1.2.2.3.	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	60,00								
1.2.2.4.	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA , DIÂMETRO DE 50 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019_PA	M	500,00								
1.2.2.5.	Fôrmas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	85,20								
1.2.2.6.	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.606,46								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE PONTES NO MUNICIPIO DE SITIO NOVO DO TOCANTINS/TO

Nº SICONV
940318/2022

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SITIO NOVO - TO

				ADM LOCAL 02	ADM LOCAL 03						
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5					
1				0,00	0,00						
1.2.2.7.	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	24,94								
1.2.3.	MESOESTRUTURA		-								
1.2.3.1.	Fôrmas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	392,37								
1.2.3.2.	Escoramento metálico tubular galvanizado para formas com capacidade de 3.200 a 1.600 kg por unidade - regulável de 1,8 a 3,0 m - utilização de 20 vezes - fornecimento, instalação e retirada	un	60,00								
1.2.3.3.	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	6.239,24								
1.2.3.4.	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	60,66								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
CONSTRUÇÃO DE PONTES NO MUNICIPIO DE SITIO NOVO DO TOCANTINS/TO	940318/2022	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE SITIO NOVO - TO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	ADM LOCAL 02	ADM LOCAL 03	5					
1	TABULEIRO		-	0,00	0,00						
1.2.4.	VIGA PRE-MOLDADA PONTE 45T TIPO I 0,57X0,9X11 - INCLUSO	UNIDADE	16,00								
1.2.4.1.	TRANSPORTE										
1.2.4.2.	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	un	16,00								
1.2.4.3.	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.549,74								
1.2.4.4.	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	25,10								
1.2.4.5.	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	dm³	4,60								
1.2.4.6.	Fôrmas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	87,12								
1.2.4.7.	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	m³	2.919,62								
1.2.4.8.	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	43.794,30								
2.	SERVIÇO COMPLEMENTARES		-								
2.1.	ELABORAÇÃO DE PROJETO		-								
2.1.0.1.	PROJETO	UNIDADE	1,00								

SITIO NOVO DO TONCANTINS

Local

quinta-feira, 23 de novembro de 2023

Data

Responsável Técnico

Nome: MARCOS OLIVEIRA DA SILVA

CREA/CAU: 313 250 D/TO

ART/RRT: