

ESTADO DE MATO GROSSO				
OBRA:	CONSTRUÇÃO PONTE EM CONCRETO			TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI MARÇO / 2022 SICRO JANEIRO / 2022 (Não desonerado)
LOCAL:	CORREGO SALVAÇÃO, MANOEL PAULINO	BDI:	20,70%	
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS	DATA:	MAIO/2022	
MEMORIA DE CALCULO DE SERVIÇOS				
ITEM	SERVIÇO	UNIDADE	QUANT.	MEMORIA DE CALCULO
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	12,50	5 x 2,5m
1.2	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	12,00	4 x 3,0m
1.3	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	6,00	1,5 x 2,0m x 2und
1.4	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	12,00	4 x 3,0m
1.5	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	120,00	1 hora diaria x 5 dias por semana x 24 semanas
1.6	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	m²	25,00	5 x 5
2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA			
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - OBRAS CIVIS	Un	1,00	Ver Composição
3	PONTE CORREGO SALVAÇÃO			
3.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO			
3.1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	1,00	Ver Memoria de Calculo Anexo
3.2	ATERRO DE ALAS			
#REF!	#REF!	#REF!	200,00	Limpeza da Area de Desvio
3.2.1	ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	m³	562,50	Volume de Aterro das Alas x 1,25(empolamento)
3.2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	5625,00	Volume de Aterro x 10Km
3.2.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	m³	450,00	Volume de Aterro das Alas
3.3	INFRAESTRUTURA			
3.3.1	Formas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	40,80	Blocos de Fundação
3.3.2	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	17,34	Blocos de Fundação
3.3.3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	226,50	Blocos de Fundação
3.3.4	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	97,78	Blocos de Fundação
3.3.5	Estaca pré-moldada de concreto centrifugada D = 26 cm - sem emenda - fornecimento e cravação	m	210,00	5 estacas por Bloco de Cabeceiras com 7,0m de Ext.
3.3.6	Arrasamento de estacas de concreto com diâmetro ou largura = 25 cm	un	30,00	5 estacas por Bloco
3.4	MESOESTRUTURA - CORTINAS E ALAS			
3.4.1	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	234,18	Cortinas e Alas
3.4.2	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	33,62	Cortinas e Alas
3.4.3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	2895,93	Cortinas e Alas
3.4.4	Apoio de neoprene fretado 150 x 200 x 35 mm com capacidade de 300 KN para estruturas pré-moldadas - fornecimento e	un	12,00	2 apoios por Longarina
3.5	SUPERESTRUTURA - LONGARINAS			
3.5.1	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	38,16	Longarinas
3.5.2	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	7095,67	Longarinas
3.5.3	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	un	6,00	Longarinas
3.6	SUPERESTRUTURA - LAJES + TRANSVERSINAS			
3.6.1	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	180,00	Laje de Tabuleiro + Transição
3.6.2	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	45,00	Laje de Tabuleiro + Transição
3.6.3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	4355,30	Laje de Tabuleiro + Transição
3.6.4	Junta de dilatação em perfil extrudado de borracha vulcanizada de 50 x 80 mm - fornecimento e instalação	m	18,00	9m em cada Cabeceira
3.6.5	Lábios poliméricos 20 x 30 mm em junta de pavimento de concreto - confecção e assentamento	m	36,00	2 labios por junta de dilatação
3.7	TRANSPORTES DE MATERIAIS			
3.7.1	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia com revestimento primário	tkm	470,80	Ver Memoria de Calculo de Transportes
3.7.2	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	0,00	Ver Memoria de Calculo de Transportes

ESTADO DE MATO GROSSO				
OBRA:	CONSTRUÇÃO PONTE EM CONCRETO			TABELA DE REFERÊNCIA:
LOCAL:	CORREGO SALVAÇÃO, MANOEL PAULINO	BDI:	20,70%	SINAPI MARÇO / 2022
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS	DATA:	MAIO/2022	SICRO JANEIRO / 2022 (Não desonerado)
MEMORIA DE CALCULO DE SERVIÇOS				
ITEM	SERVIÇO	UNIDADE	QUANT.	MEMORIA DE CALCULO
3.7.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	3566,83	Ver Memoria de Calculo de Transportes
3.7.4	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário	tkm	1886,65	Ver Memoria de Calculo de Transportes
3.7.5	Transporte com cavalo mecânico de 30 t - rodovia pavimentada	tkm	10203,00	Ver Memoria de Calculo de Transportes
3.7.6	Transporte com cavalo mecânico de 30 t - rodovia com revestimento primário	tkm	1139,51	Ver Memoria de Calculo de Transportes
3.8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
3.8.1	Barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 1,070 mm	m	25,10	Extensão Lateral da Ponte
3.8.2	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	5,27	Concreto para Barreira
3.8.3	Tubo de PVC D = 75 mm colocado em dispositivo de drenagem	m	4,80	Tubo de 60cm a cada 3m
3.8.4	Defensa semi-maleável simples - fornecimento e implantação	m	24,00	6 m cada Lado em Cada Cabeceira
3.8.5	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de 0,60 m	un	2,00	1 Suporte por Placa de Advertência
3.8.6	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I e SI	un	2,00	1 Placa de Advertência em cada Extremo da Ponte
3.8.7	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de 1,00 m	un	4,00	2 Suporte por Placa de Indicação
3.8.8	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I+III	m²	0,80	1 Placa de Indicação em cada Extremo da Ponte (1x0,40) x2und
3.8.9	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018 - ESPECIE NATIVA DA REGIÃO	UND	45,00	ESPAÇAMENTO DE 3,0X3,0 M
4	PONTE CORREGO MANOEL			
4.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO			
4.1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	1,00	Ver Memoria de Calculo Anexo
4.2	ATERRO DE ALAS			
4.2.1	ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	m³	315,00	Volume de Aterro das Alas x 1,25(empolamento)
4.2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	3150,00	Volume de Aterro x 10Km
4.2.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	m³	252,00	Volume de Aterro das Alas
4.3	INFRAESTRUTURA			
4.3.1	Escavação manual de fuste de tubulão a céu aberto na profundidade de até 10 m em material de 1ª categoria	m²	10,36	Volume de Fuste dos Tubulões
4.3.2	Base alargada de tubulão a céu aberto - escavação em material de 1ª categoria até a profundidade de 10 m - inclusive	m²	22,16	Volume de Base dos Tubulões
4.3.3	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	32,52	Tubulões
4.3.4	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	331,70	Tubulões
4.3.5	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	111,99	Tubulões
4.4	MESOESTRUTURA - CORTINAS E ALAS			
4.4.1	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	248,30	Cortinas e Alas
4.4.2	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	35,16	Cortinas e Alas
4.4.3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	3045,61	Cortinas e Alas
4.4.4	Apoio de neoprene fretado 150 x 200 x 35 mm com capacidade de 300 KN para estruturas pré-moldadas - fornecimento e	un	12,00	2 apoios por Longarina
4.5	SUPERESTRUTURA - LONGARINAS			
4.5.1	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	51,42	Longarinas
4.5.2	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	10.023,55	Longarinas
4.5.3	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	un	6,00	Longarinas
4.6	SUPERESTRUTURA - LAJES + TRANSVERSINAS			
4.6.1	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	207,00	Laje de Tabuleiro + Transição
4.6.2	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	51,75	Laje de Tabuleiro + Transição
4.6.3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	4992,44	Laje de Tabuleiro + Transição
4.6.4	Junta de dilatação em perfil extrudado de borracha vulcanizada de 50 x 80 mm - fornecimento e instalação	m	18,00	9m em cada Cabeceira
4.6.5	Lábios poliméricos 20 x 30 mm em junta de pavimento de concreto - confecção e assentamento	m	36,00	2 labios por junta de dilatação
4.7	TRANSPORTES DE MATERIAIS			

ESTADO DE MATO GROSSO				
OBRA:	CONSTRUÇÃO PONTE EM CONCRETO			TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI MARÇO / 2022 SICRO JANEIRO / 2022 (Não desonerado)
LOCAL:	CORREGO SALVAÇÃO, MANOEL PAULINO	BDI:	20,70%	
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS	DATA:	MAIO/2022	
MEMORIA DE CALCULO DE SERVIÇOS				
ITEM	SERVIÇO	UNIDADE	QUANT.	MEMORIA DE CALCULO
4.7.1	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia com revestimento primário	tkm	393,70	Ver Memoria de Calculo de Transportes
4.7.2	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	0,00	Ver Memoria de Calculo de Transportes
4.7.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	4439,25	Ver Memoria de Calculo de Transportes
4.7.4	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário	tkm	1615,58	Ver Memoria de Calculo de Transportes
4.7.5	Transporte com cavalo mecânico de 30 t - rodovia pavimentada	tkm	10260,00	Ver Memoria de Calculo de Transportes
4.7.6	Transporte com cavalo mecânico de 30 t - rodovia com revestimento primário	tkm	787,32	Ver Memoria de Calculo de Transportes
4.8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
4.8.1	Barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 1.070 mm	m	31,10	Extensão Lateral da Ponte
4.8.2	Tubo de PVC D = 75 mm colocado em dispositivo de drenagem	m	6,00	Tubo de 60cm a cada 3m
4.8.3	Defensa semi-maleável simples - fornecimento e implantação	m	24,00	6 m cada Lado em Cada Cabeceira
4.8.4	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de 0,60 m	un	2,00	1 Suporte por Placa de Advertência
4.8.5	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I e SI	un	2,00	1 Placa de Advertência em cada Extremo da Ponte
4.8.6	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de 1,00 m	un	4,00	2 Suporte por Placa de Indicação
4.8.7	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	0,80	1 Placa de Indicação em cada Extremo da Ponte (1x0,40) x2und
4.8.8	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018 - ESPECIE NATIVA DA REGIÃO	m²	45,00	ESPAÇAMENTO DE 3,0X3,0 M

LUIZ GUILHERME CADORE SILVA
 Engenheiro Civil
 CREA-MT 041303