



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PONTES DE CONCRETO EM BANDEIRANTES	052777	923221-21	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDEIRANTES	923221-21	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDEIRANTES

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:					
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			LADO ESQUERDO PONTE 1	LADO DIREITO PONTE 1	ÚNICA PONTE 1	LADO ESQUERDO PONTE 2	LADO DIREITO PONTE 2	ÚNICA PONTE 2
CONSTRUÇÃO DE PONTES DE CONCRETO NA MS-340 BANDEIRANTES/MS						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1	2	3	4	5	6
1.	PONTE 1 SOBRE O Córrego - 19°56'20.44"S 54°19'15.23"O		-				267.624,82	267.624,82	125.495,80	263.222,42	263.222,42	125.495,80
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1.0.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (ref. antigo cód. 74209/1 - SINAPI)	M2	7,88	5,625+2,25	2.Ser	Serviço Preliminar			7,88			
1.1.0.2.	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF. 05/2018	M2	96,00	LIMPEZA PARA EXECUÇÃO DA PONTE = 4*12*2 LADOS	2.Ser	Serviço Preliminar			96,00			
1.1.0.3.	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFADO, INCLUSO DESLOCAMENTO	MÊS	5,00	DURAÇÃO	2.Ser	Serviço Preliminar			5,00			
1.1.0.4.	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF. 02/2016	M2	7,20	1,2*3	2.Ser	Serviço Preliminar			7,20			
1.1.0.5.	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 02/2016	M2	10,00	2*5	2.Ser	Serviço Preliminar			10,00			
1.1.0.6.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018	M	40,00	PERÍMETRO DE DEMARCAÇÃO = (8+4+2+6)*2	2.Ser	Serviço Preliminar			40,00			
1.1.0.7.	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	ACOMPANHAMENTO PARA LOCAÇÃO DE GABARITO = 2 DIAS * 8 HORAS	2.Ser	Serviço Preliminar			16,00			
1.1.0.8.	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	ACOMPANHAMENTO PARA LOCAÇÃO DE GABARITO = 2 DIAS * 8 HORAS	2.Ser	Serviço Preliminar			16,00			
1.1.0.9.	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF. 05/2020	M3	9,60	LIMPEZA PARA EXECUÇÃO DA PONTE = 4*12*0,10*2 LADOS	2.Ser	Serviço Preliminar			9,60			
1.1.0.10.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	124,80	BOTA FORA A 13KM	2.Ser	Serviço Preliminar			124,80			
1.2.	INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÃO		-									
1.2.0.1.	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF. 05/2020	M3	276,94	ESCAVAÇÃO PARA EXECUÇÃO DA BASE COM ESGOTAMENTO 139,04 E SEM ESGOTAMENTO 137,89 M3 = 138,47 CADA LADO	3.Mo	Movimentação de terra Fundação	138,47	138,47				
1.2.0.2.	ESGOTAMENTO DE ÁGUA COM BOMBA SUBMERSA - (ref. cód. 2003864 - SICRO)	H	27,80	VOLUME COM ESGOTAMENTO = 139,04/5	3.Mo	Movimentação de terra Fundação	13,90	13,90				
1.2.0.3.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	88,80	REFORÇO DAS ESTACAS PRANCHA 04	4.Fur	Fundação	44,40	44,40				
1.2.0.4.	ESTACA DUPLO TRILHO TR 68 - COM EMENDA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO - (ref. cód. 2306122 - SICRO)	M	162,00	COMPRIMENTO DE ESTACAS 18 UN X 9 M - PRANCHA 02	4.Fur	Fundação	81,00	81,00				
1.2.0.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	11.489,68	TRANSPORTE =(68KG X 162M)/11 TON x 1043 KM	4.Fur	Fundação	5.744,84	5.744,84				
1.3.	MESOTESOURA		-									
1.3.1.	CORTINAS + ALAS + CONSOLOS		-									
1.3.1.1.	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	M3	1,12	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL 15MPA - MEMORIAL DE QUANTITATIVO PG - 6	6.Coi	Concretagem - Cortinas	0,56	0,56				
1.3.1.2.	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 06/2017	M3	67,24	CORTINAS + ALAS + CONSOLO - MEMORIAL DE QUANTITATIVO PG - 6	6.Coi	Concretagem - Cortinas	33,62	33,62				
1.3.1.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	332,14	CORTINAS + ALAS + CONSOLO - MEMORIAL DE QUANTITATIVO PG - 6	6.Coi	Concretagem - Cortinas	166,07	166,07				
1.3.1.4.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	14,70	PESO DO AÇO CONSOLO - PRANCHA 04	5.Armação	Armação - Cortinas	7,35	7,35				



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

Grau de Sigilo

#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PONTES DE CONCRETO EM BANDEIRANTES

Nº SICONV
052777

Nº OPERAÇÃO
923221-21

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDEIRANTES

Nº OPERAÇÃO
923221-21

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDEIRANTES

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:					
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			LADO ESQUERDO PONTE 1	LADO DIREITO PONTE 1	UNICA PONTE 1	LADO ESQUERDO PONTE 2	LADO DIREITO PONTE 2	UNICA PONTE 2
CONSTRUÇÃO DE PONTES DE CONCRETO NA MS-340 BANDEIRANTES/MS							TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):					
1.3.1.5.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.267,00	PESO DO AÇO DOS CONSOLOS + CORTINAS E ALAS - PRANCHA 04	5.Armação	Armação - Cortinas	1.133,50	1.133,50				
1.3.1.6.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4.474,40	PESO DO AÇO CORTINAS E ALAS - PRANCHA 04	5.Armação	Armação - Cortinas	2.237,20	2.237,20				
1.3.1.7.	ESCORAMENTO COM PONTALETES D = 15 CM - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECCÃO E INSTALAÇÃO - (ref. cód. 2108169 - SICRO)	M3	379,68	MEMORIAL DE CALCULO QUANTITATIVO - PG 10 E 11	5.Armação	Armação - Cortinas	189,84	189,84				
1.3.2.	ARTICULAÇÃO FREYSSINET		-									
1.3.2.1.	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	0,12	MEMORIAL QUANTITATIVO PG 7 PRANCHA 04 - ARTICULAÇÃO FREYSSINET	7.Armação	Articulação Freyssinet	0,06	0,06				
1.3.2.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1,00	MEMORIAL QUANTITATIVO PG 7 PRANCHA 04 - ARTICULAÇÃO FREYSSINET	7.Armação	Articulação Freyssinet	0,50	0,50				
1.3.2.3.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	24,30	PRANCHA 04 - ARTICULAÇÃO FREYSSINET	7.Armação	Articulação Freyssinet	12,15	12,15				
1.3.2.4.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	142,20	PRANCHA 04 - ARTICULAÇÃO FREYSSINET	7.Armação	Articulação Freyssinet	71,10	71,10				
1.4.	SUPERESTRUTURA		-									
1.4.1.	TRANSVERSINAS + CONSOLO		-									
1.4.1.1.	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	7,48	MEMORIAL DE QUANTITATIVO - PG8	8.Tra	Transversinas	3,74	3,74				
1.4.1.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	38,08	MEMORIAL DE QUANTITATIVO - PG8	8.Tra	Transversinas	19,04	19,04				
1.4.1.3.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	93,50	PRANCHA 04 - RESUMO DO AÇO TRANSVERSINAS - CORTINAS	8.Tra	Transversinas	46,75	46,75				
1.4.1.4.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	77,80	PRANCHA 04 - RESUMO DO AÇO TRANSVERSINAS - CORTINAS	8.Tra	Transversinas	38,90	38,90				
1.4.1.5.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	114,60	PRANCHA 04 - RESUMO DO AÇO TRANSVERSINAS - CORTINAS	8.Tra	Transversinas	57,30	57,30				
1.4.2.	VIGA LONGARINA		-									
1.4.2.1.	VIGA PRÉ-MOLDADA "T"- 8,20/45	UN	4,00	PRANCHA 03 EM CORTE - 4 VIGAS E MEMORIAL DE QUANTITATIVO PG 7 E 8	9.Vig	Vigas			4,00			
1.4.2.2.	LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE ATÉ 500 KN COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO (ref. cód. 3806420 - SICRO)	UN	4,00	PRANCHA 03 EM CORTE - 4 VIGAS E MEMORIAL DE QUANTITATIVO PG 7 E 8	9.Vig	Vigas			4,00			
1.4.2.3.	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	2,96	MOBILIZAÇÃO DO GUINDASTE = TRANSPORTE DE CAMPO GRANDE ATÉ O LOCAL DA OBRA E VOLTA A UMA VELOCIDADE MÉDIA DE 50KM/H = 74/50	9.Vig	Vigas			2,96			
1.4.2.4.	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	16,00	2 DIAS PARA LANÇAMENTO	9.Vig	Vigas			16,00			
1.4.3.	LAJE		-									
1.4.3.1.	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	9,45	MEMORIAL DE QUANTITATIVO PG 8	10.Laje	Laje			9,45			

Nº AGUPADOR DE
EVENTOS

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PONTES DE CONCRETO EM BANDEIRANTES	Nº SICONV 052777	Nº OPERAÇÃO 923221-21	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDEIRANTES	Nº OPERAÇÃO 923221-21	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDEIRANTES
--	----------------------------	---------------------------------	---	---------------------------------	---

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:					
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			LADO ESQUERDO PONTE 1	LADO DIREITO PONTE 1	ÚNICA PONTE 1	LADO ESQUERDO PONTE 2	LADO DIREITO PONTE 2	ÚNICA PONTE 2
CONSTRUÇÃO DE PONTES DE CONCRETO NA MS-340 BANDEIRANTES/MS						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1	2	3	4	5	6
1.4.3.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	4,80	MEMORIAL DE QUANTITATIVO PG 8	10.La	Laje			4,80			
1.4.3.3.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	180,90	PRANCHA 04	10.La	Laje			180,90			
1.4.3.4.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	687,30	PRANCHA 04	10.La	Laje			687,30			
1.4.4.	ENCABEÇAMENTO PONTE		-									
1.4.4.1.	ESCAVAÇÃO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3 (REFER. SINAPI CÔD. 83338)	M3	2.834,70	PRANCHA 02 - ESTUDO GEOMÉTRICO	11.M	Movimentação encabeçamento	1.417,35	1.417,35				
1.4.4.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (DESCARGA LIVRE) (REFER. SINAPI CÔD. 72844)	M3	2.834,70	PRANCHA 02 - ESTUDO GEOMÉTRICO	11.M	Movimentação encabeçamento	1.417,35	1.417,35				
1.4.4.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.834,70	PRANCHA 02 - ESTUDO GEOMÉTRICO * 1KM	11.M	Movimentação encabeçamento	1.417,35	1.417,35				
1.4.4.4.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	2.834,70	PRANCHA 02 - ESTUDO GEOMÉTRICO	11.M	Movimentação encabeçamento	1.417,35	1.417,35				
1.4.5.	GUARD-RAIL		-									
1.4.5.1.	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	1,83	MEMORIAL DE QUANTITATIVO PG 9	12.G	Guard-Rail			1,83			
1.4.5.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	19,02	MEMORIAL DE QUANTITATIVO PG 9	12.G	Guard-Rail			19,02			
1.4.5.3.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	39,30	PRANCHA 05	12.G	Guard-Rail			39,30			
1.4.5.4.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	93,20	PRANCHA 05	12.G	Guard-Rail			93,20			
1.4.6.	PLACA DE APROXIMAÇÃO		-									
1.4.6.1.	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	2,10	MEMORIAL DE QUANTITATIVO - PG9	13.Pl	Placa de aproximação	1,05	1,05				
1.4.6.2.	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	13,62	MEMORIAL DE QUANTITATIVO - PG9	13.Pl	Placa de aproximação	6,81	6,81				
1.4.6.3.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	14,14	MEMORIAL DE QUANTITATIVO - PG9	13.Pl	Placa de aproximação	7,07	7,07				
1.4.6.4.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	568,40	PRANCHA 05 - RESUMO DO AÇO PLACA DE APROXIMAÇÃO	13.Pl	Placa de aproximação	284,20	284,20				
1.4.6.5.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	703,30	PRANCHA 05 - RESUMO DO AÇO PLACA DE APROXIMAÇÃO	13.Pl	Placa de aproximação	351,65	351,65				
1.4.6.6.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	416,20	PRANCHA 05 - RESUMO DO AÇO PLACA DE APROXIMAÇÃO	13.Pl	Placa de aproximação	208,10	208,10				
1.5.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA E SEGURANÇA		-									
1.5.0.1.	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	18,00	COMPRIMENTO X 2 FAIXAS	14.S	Serviços complementares			18,00			

Nº EQUIPADOR DE EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PONTES DE CONCRETO EM BANDEIRANTES	Nº SICONV 052777	Nº OPERAÇÃO 923221-21	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDEIRANTES	Nº OPERAÇÃO 923221-21	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDEIRANTES
--	----------------------------	---------------------------------	---	---------------------------------	---

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:					
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			LADO ESQUERDO PONTE 1	LADO DIREITO PONTE 1	ÚNICA PONTE 1	LADO ESQUERDO PONTE 2	LADO DIREITO PONTE 2	ÚNICA PONTE 2
CONSTRUÇÃO DE PONTES DE CONCRETO NA MS-340 BANDEIRANTES/MS						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1	2	3	4	5	6
1.5.0.2.	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_ 05/2021	M2	1,80	PINTURA DE BORDO = 0,1*9*2	14.Sa	Serviços complementares	267.624,82	267.624,82	125.495,80	263.222,42	263.222,42	125.495,80
1.5.0.3.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL (ATÉ 0,36 M²), EM CHAPA DE AÇO Nº 16 COM PELÍCULA RETROREFLETIVA, INCLUIDO POSTE METÁLICO DN 50mm, PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO 2 DEMÕES E FIXADO EM BASE DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	UN	4,00	PRANCHA 01 - ESTUDO GEOMÉTRICO	14.Sa	Serviços complementares			4,00			
1.6.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		-									
1.6.0.1.	DRENO DE PVC D = 100 MM PARA OAE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ref. cód. 2007971 - SICRO)	M	4,00	QUANTIDADE DE BUZINOTE * COMPRIMENTO = 8*0,50	14.Sa	Serviços complementares			4,00			
1.6.0.2.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_ 04/2019	M2	54,00	ÁREA DA PONTE	14.Sa	Serviços complementares			54,00			
1.7.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA		-									
1.7.0.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	6,00	TEMPO DE EXECUÇÃO	1.Adi	Administração Local			6,00			
2.	PONTE 2 SOBRE O CORREGO - 19°56'29.35"S 54°18'12.07"O		-									
2.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-									
2.1.0.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (ref. antigo cód. 74209/1 - SINAPI)	M2	7,88	5,625+2,25	2.Ser	Serviço Preliminar						7,88
2.1.0.2.	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_ 05/2018	M2	96,00	LIMPEZA PARA EXECUÇÃO DA PONTE = 4*12*2 LADOS	2.Ser	Serviço Preliminar						96,00
2.1.0.3.	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFADO. INCLUSO DESLOCAIMENTO	MÊS	5,00	DURAÇÃO	2.Ser	Serviço Preliminar						5,00
2.1.0.4.	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_ 02/2016	M2	7,20	1,2*2*3	2.Ser	Serviço Preliminar						7,20
2.1.0.5.	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_ 02/2016	M2	10,00	2*5	2.Ser	Serviço Preliminar						10,00
2.1.0.6.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_ 10/2018	M	40,00	PERIMETRO DE DEMARCAÇÃO = (8+4+2+6)*2	2.Ser	Serviço Preliminar						40,00
2.1.0.7.	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	ACOMPANHAMENTO PARA LOCAÇÃO DE GABARITO = 2 DIAS * 8 HORAS	2.Ser	Serviço Preliminar						16,00
2.1.0.8.	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	ACOMPANHAMENTO PARA LOCAÇÃO DE GABARITO = 2 DIAS * 8 HORAS	2.Ser	Serviço Preliminar						16,00
2.1.0.9.	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_ 05/2020	M3	9,60	LIMPEZA PARA EXECUÇÃO DA PONTE = 4*12*0,10*2 LADOS	2.Ser	Serviço Preliminar						9,60
2.1.0.10.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	124,80	BOTA FORA A 13KM	2.Ser	Serviço Preliminar						124,80
2.2.	INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÃO		-									
2.2.0.1.	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_ 05/2020	M3	276,94	ESCAVAÇÃO PARA EXECUÇÃO DA BASE COM ESGOTAMENTO 139,04 E SEM ESGOTAMENTO 137,89 M3 = 138,47 CADA LADO	3.Mo	Movimentação de terra Fundação				138,47	138,47	
2.2.0.2.	ESGOTAMENTO DE ÁGUA COM BOMBA SUBMERSA - (ref. cód. 2003864 - SICRO)	H	27,80	VOLUME COM ESGOTAMENTO = 139,04/5	3.Mo	Movimentação de terra Fundação				13,90	13,90	
2.2.0.3.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	88,80	REFORÇO DAS ESTACAS PRANCHA 04	4.Fur	Fundação				44,40	44,40	
2.2.0.4.	ESTACA DUPLO TRILHO TR 68 - COM EMENDA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO - (ref. cód. 2306122 - SICRO)	M	162,00	COMPRIMENTO DE ESTACAS 18 UN X 9 M - PRANCHA 02	4.Fur	Fundação				81,00	81,00	
2.2.0.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	TXKM	11.489,68	TRANSPORTE =(68KG X 162M)/11 TON x 1043 KM	4.Fur	Fundação				5.744,84	5.744,84	
2.3.	MESOTESOURA		-									
2.3.1.	CORTINAS + ALAS + CONSOLOS		-									



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

Grau de Sigilo

#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PONTES DE CONCRETO EM BANDEIRANTES

Nº SICONV
052777

Nº OPERAÇÃO
923221-21

PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDEIRANTES

Nº OPERAÇÃO
923221-21

PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDEIRANTES

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:					
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			LADO ESQUERDO PONTE 1	LADO DIREITO PONTE 1	UNICA PONTE 1	LADO ESQUERDO PONTE 2	LADO DIREITO PONTE 2	UNICA PONTE 2
CONSTRUÇÃO DE PONTES DE CONCRETO NA MS-340 BANDEIRANTES/MS					TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):		267.624,82	267.624,82	125.495,80	263.222,42	263.222,42	125.495,80
2.3.1.1.	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,12	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL 15MPa - MEMORIAL DE QUANTITATIVO PG - 6	6.Co	Concretagem - Cortinas				0,56	0,56	
2.3.1.2.	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	67,24	CORTINAS + ALAS + CONSOLO - MEMORIAL DE QUANTITATIVO PG - 6	6.Co	Concretagem - Cortinas				33,62	33,62	
2.3.1.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	332,14	CORTINAS + ALAS + CONSOLO - MEMORIAL DE QUANTITATIVO PG - 6	6.Co	Concretagem - Cortinas				166,07	166,07	
2.3.1.4.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	14,70	PESO DO AÇO CONSOLO - PRANCHA 04	5.Ar	Armação - Cortinas				7,35	7,35	
2.3.1.5.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.267,00	PESO DO AÇO DOS CONSOLOS + CORTINAS E ALAS - PRANCHA 04	5.Ar	Armação - Cortinas				1.133,50	1.133,50	
2.3.1.6.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4.474,40	PESO DO AÇO CORTINAS E ALAS - PRANCHA 04	5.Ar	Armação - Cortinas				2.237,20	2.237,20	
2.3.1.7.	ESCORAMENTO COM PONTALETES D = 15 CM - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECCÃO E INSTALAÇÃO - (ref. cód. 2108169 - SICRO)	M3	379,68	MEMORIAL DE CALCULO QUANTITATIVO - PG 10 E 11	5.Ar	Armação - Cortinas				189,84	189,84	
2.3.2.	ARTICULAÇÃO FREYSSINET		-									
2.3.2.1.	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	0,12	MEMORIAL QUANTITATIVO PG 7 PRANCHA 04 - ARTICULAÇÃO FREYSSINET	7.Ar	Articulação Freyssinet				0,06	0,06	
2.3.2.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1,00	MEMORIAL QUANTITATIVO PG 7 PRANCHA 04 - ARTICULAÇÃO FREYSSINET	7.Ar	Articulação Freyssinet				0,50	0,50	
2.3.2.3.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	24,30	PRANCHA 04 - ARTICULAÇÃO FREYSSINET	7.Ar	Articulação Freyssinet				12,15	12,15	
2.3.2.4.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	142,20	PRANCHA 04 - ARTICULAÇÃO FREYSSINET	7.Ar	Articulação Freyssinet				71,10	71,10	
2.4.	SUPERESTRUTURA		-									
2.4.1.	TRANSVERSINAS + CONSOLO		-									
2.4.1.1.	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	7,48	MEMORIAL DE QUANTITATIVO - PG8	8.Tra	Transversinas				3,74	3,74	
2.4.1.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	38,08	MEMORIAL DE QUANTITATIVO - PG8	8.Tra	Transversinas				19,04	19,04	
2.4.1.3.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	93,50	PRANCHA 04 - RESUMO DO AÇO TRANSVERSINAS - CORTINAS	8.Tra	Transversinas				46,75	46,75	
2.4.1.4.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	77,80	PRANCHA 04 - RESUMO DO AÇO TRANSVERSINAS - CORTINAS	8.Tra	Transversinas				38,90	38,90	
2.4.1.5.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	114,60	PRANCHA 04 - RESUMO DO AÇO TRANSVERSINAS - CORTINAS	8.Tra	Transversinas				57,30	57,30	
2.4.2.	VIGA LONGARINA		-									
2.4.2.1.	VIGA PRÉ-MOLDADA "T"- 8,20/45	UN	4,00	PRANCHA 03 EM CORTE - 4 VIGAS E MEMORIAL DE QUANTITATIVO PG 7 E 8	9.Vig	Vigas						4,00
2.4.2.2.	LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE ATÉ 500 KN COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO (ref. cód. 3806420 - SICRO)	UN	4,00	PRANCHA 03 EM CORTE - 4 VIGAS E MEMORIAL DE QUANTITATIVO PG 7 E 8	9.Vig	Vigas						4,00

Nº EQUIPADOR DE
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PONTES DE CONCRETO EM BANDEIRANTES	Nº SICONV 052777	Nº OPERAÇÃO 923221-21	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDEIRANTES	Nº OPERAÇÃO 923221-21	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDEIRANTES
--	----------------------------	---------------------------------	---	---------------------------------	---

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:					
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			LADO ESQUERDO PONTE 1	LADO DIREITO PONTE 1	ÚNICA PONTE 1	LADO ESQUERDO PONTE 2	LADO DIREITO PONTE 2	ÚNICA PONTE 2
CONSTRUÇÃO DE PONTES DE CONCRETO NA MS-340 BANDEIRANTES/MS						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1	2	3	4	5	6
2.4.2.3.	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	2,96	MOBILIZAÇÃO DO GUINDASTE = TRANSPORTE DE CAMPO GRANDE ATÉ O LOCAL DA OBRA E VOLTA A UMA VELOCIDADE MÉDIA DE 50KM/H = 74/50	9.Vig	Vigas	267.624,82	267.624,82	125.495,80	263.222,42	263.222,42	125.495,80
2.4.2.4.	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	16,00	2 DIAS PARA LANÇAMENTO	9.Vig	Vigas						16,00
2.4.3.	LAJE		-									
2.4.3.1.	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	9,45	MEMORIAL DE QUANTITATIVO PG 8	10.La	Laje						9,45
2.4.3.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	4,80	MEMORIAL DE QUANTITATIVO PG 8	10.La	Laje						4,80
2.4.3.3.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	180,90	PRANCHA 04	10.La	Laje						180,90
2.4.3.4.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	687,30	PRANCHA 04	10.La	Laje						687,30
2.4.4.	ENCABEÇAMENTO PONTE		-									
2.4.4.1.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3 (REFER. SINAPI CÔD. 83338)	M3	2.340,88	PRANCHA 02 - ESTUDO GEOMÉTRICO	11.M	Movimentação encabeçamento				1.170,44	1.170,44	
2.4.4.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (DESCARGA LIVRE) (REFER. SINAPI CÔD. 72844)	M3	2.340,88	PRANCHA 02 - ESTUDO GEOMÉTRICO	11.M	Movimentação encabeçamento				1.170,44	1.170,44	
2.4.4.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.340,88	PRANCHA 02 - ESTUDO GEOMÉTRICO * 1KM	11.M	Movimentação encabeçamento				1.170,44	1.170,44	
2.4.4.4.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	2.340,88	PRANCHA 02 - ESTUDO GEOMÉTRICO	11.M	Movimentação encabeçamento				1.170,44	1.170,44	
2.4.5.	GUARD-RAIL		-									
2.4.5.1.	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	1,83	MEMORIAL DE QUANTITATIVO PG 9	12.G	Guard-Rail						1,83
2.4.5.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	19,02	MEMORIAL DE QUANTITATIVO PG 9	12.G	Guard-Rail						19,02
2.4.5.3.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	39,30	PRANCHA 05	12.G	Guard-Rail						39,30
2.4.5.4.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	93,20	PRANCHA 05	12.G	Guard-Rail						93,20
2.4.6.	PLACA DE APROXIMAÇÃO		-									
2.4.6.1.	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	2,40	MEMORIAL DE QUANTITATIVO - PG9	13.Pl	Placa de aproximação				1,20	1,20	
2.4.6.2.	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	13,62	MEMORIAL DE QUANTITATIVO - PG9	13.Pl	Placa de aproximação				6,81	6,81	
2.4.6.3.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	14,14	MEMORIAL DE QUANTITATIVO - PG9	13.Pl	Placa de aproximação				7,07	7,07	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PONTES DE CONCRETO EM BANDEIRANTES	052777	923221-21	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDEIRANTES	923221-21	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDEIRANTES

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:					
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			LADO ESQUERDO PONTE 1	LADO DIREITO PONTE 1	ÚNICA PONTE 1	LADO ESQUERDO PONTE 2	LADO DIREITO PONTE 2	ÚNICA PONTE 2
CONSTRUÇÃO DE PONTES DE CONCRETO NA MS-340 BANDEIRANTES/MS						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1	2	3	4	5	6
2.4.6.4.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	568,40	PRANCHA 05 - RESUMO DO AÇO PLACA DE APROXIMAÇÃO	13.PI	Placa de aproximação	267.624,82	267.624,82	125.495,80	263.222,42	263.222,42	125.495,80
2.4.6.5.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	703,30	PRANCHA 05 - RESUMO DO AÇO PLACA DE APROXIMAÇÃO	13.PI	Placa de aproximação				351,65	351,65	
2.4.6.6.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	416,20	PRANCHA 05 - RESUMO DO AÇO PLACA DE APROXIMAÇÃO	13.PI	Placa de aproximação				208,10	208,10	
2.5.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA E SEGURANÇA		-									
2.5.0.1.	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_ 05/2021	M	18,00	COMPRIMENTO X 2 FAIXAS	14.Sa	Serviços complementares						18,00
2.5.0.2.	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL. 2 DEMÃOS. AF_ 05/2021	M2	1,80	PINTURA DE BORDO = 0,1*9*2	14.Sa	Serviços complementares						1,80
2.5.0.3.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL (ATÉ 0,36 M²), EM CHAPA DE AÇO Nº 16 COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA, INCLUÍDO POSTE METÁLICO DN 50mm, PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO 2 DEMÕES E FIXADO EM BASE DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	UN	4,00	PRANCHA 01 - ESTUDO GEOMÉTRICO	14.Sa	Serviços complementares						4,00
2.6.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		-									
2.6.0.1.	DRENO DE PVC D = 100 MM PARA OAE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ref. cód. 2007971 - SICRO)	M	4,00	QUANTIDADE DE BUZINOTE * COMPRIMENTO = 8*0,50	15.Sa	Serviços complementares						4,00
2.6.0.2.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_ 04/2019	M2	54,00	ÁREA DA PONTE	15.Sa	Serviços complementares						54,00
2.7.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA		-									
2.7.0.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	6,00	TEMPO DE EXECUÇÃO	1.Ad	Administração Local						6,00

BANDEIRANTES/MS
Local

segunda-feira, 23 de outubro de 2023
Data

Responsável Técnico
Nome: FÁBIO MARQUES RIBEIRO
CREA/CAU: MS 15276/D
ART/RRT: 1320220114875

Responsável Técnico
Nome: FÁBIO MARQUES RIBEIRO
CREA/CAU: MS 15276/D
ART/RRT: 1320220114875