

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> CONSTRUÇÃO DE CICLOVIA COM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, NESTE MUNICÍPIO DE	<b>Nº SICONV</b> 783593/2013	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1004270-12/2013	<b>PROF</b> PREF
---	---------------------------------	---------------------------------------	---------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>CONSTRUÇÃO DE CICLOVIA COM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, NESTE MUNICÍPIO DE NAVIRAÍ/MS"</b>				
<b>3.</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE CICLOVIA COM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, NESTE MUNICÍPIO DE NAVIRAÍ/MS"</b>		-	
3.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
3.1.0.1.	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	9,00	VERIFICAR MEMÓRIA DE CÁLCULO ANEXA
3.1.0.2.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	16,00	VERIFICAR MEMÓRIA DE CÁLCULO ANEXA
3.2.	TERRAPLENAGEM		-	
3.2.1.	CORTE E ATERRO		-	
3.2.1.1.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	775,45	VERIFICAR MEMÓRIA DE CÁLCULO ANEXA
3.2.1.2.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	505,74	VERIFICAR MEMÓRIA DE CÁLCULO ANEXA
3.2.1.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.652,94	VERIFICAR MEMÓRIA DE CÁLCULO ANEXA
3.3.	PAVIMENTAÇÃO		-	
3.3.0.1.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS ESTABILIZADOS GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS EM PISTA - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	286,16	VERIFICAR MEMÓRIA DE CÁLCULO ANEXA
3.3.0.2.	BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM BRITA CORRIDA, INCLUSIVE COMPACTADA	M3	200,31	VERIFICAR MEMÓRIA DE CÁLCULO ANEXA
3.3.0.3.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	M2	2.861,62	VERIFICAR MEMÓRIA DE CÁLCULO ANEXA
3.3.0.4.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	42,92	VERIFICAR MEMÓRIA DE CÁLCULO ANEXA
3.4.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		-	
3.4.1.	RAMPAS ACESSO CICLOVIA NOS CRUZAMENTOS		-	
3.4.1.1.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	7,73	VERIFICAR MEMÓRIA DE CÁLCULO ANEXA
3.4.1.2.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	7,73	VERIFICAR MEMÓRIA DE CÁLCULO ANEXA
3.4.1.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	32,10	VERIFICAR MEMÓRIA DE CÁLCULO ANEXA
3.5.	PLACAS DE SINALIZAÇÃO		-	
3.5.1.	PLACAS		-	
3.5.1.1.	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	1,64	VERIFICAR MEMÓRIA DE CÁLCULO ANEXA
3.5.1.2.	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	3,68	VERIFICAR MEMÓRIA DE CÁLCULO ANEXA
3.5.1.3.	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,78	VERIFICAR MEMÓRIA DE CÁLCULO ANEXA
3.5.2.	SUPORTE PARA PLACAS		-	
3.5.2.1.	SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO Ø65mm FIXADO EM BASE DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	UN	58,00	VERIFICAR MEMÓRIA DE CÁLCULO ANEXA
3.6.	SERVIÇOS DIVERSOS		-	
3.6.1.	PAVIMENTAÇÃO		-	
3.6.1.1.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	171,68	VERIFICAR MEMÓRIA DE CÁLCULO ANEXA
3.6.1.2.	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	42,92	VERIFICAR MEMÓRIA DE CÁLCULO ANEXA
3.6.2.	RAMPAS ACESSO CICLOVIA NOS CRUZAMENTOS		-	
3.6.2.1.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	255,09	VERIFICAR MEMÓRIA DE CÁLCULO ANEXA
3.6.2.2.	TENTO (ACABAMENTO DE LIMPA-RODAS), CONCRETO FCK = 15 MPA, SEÇÃO 200 CM², MOLDADO NO LOCAL, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO	UN	75,70	VERIFICAR MEMÓRIA DE CÁLCULO ANEXA
3.6.3.	DEFENSAS/GUARDA CORPO		-	
3.6.3.1.	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	139,10	VERIFICAR MEMÓRIA DE CÁLCULO ANEXA
3.6.3.2.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	114,00	VERIFICAR MEMÓRIA DE CÁLCULO ANEXA

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> CONSTRUÇÃO DE CICLOVIA COM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, NESTE MUNICÍPIO DE	<b>Nº SICONV</b> 783593/2013	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1004270-12/2013	<b>PROF</b> PREF
---	---------------------------------	---------------------------------------	---------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>CONSTRUÇÃO DE CICLOVIA COM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, NESTE MUNICÍPIO DE NAVIRAÍ/MS"</b>				
3.6.3.3.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	459,03	VERIFICAR MEMÓRIA DE CÁLCULO ANEXA
3.6.3.4.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	M2	459,03	VERIFICAR MEMÓRIA DE CÁLCULO ANEXA
3.6.4.	FAIXA ELEVADA		-	
3.6.4.1.	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	88,40	VERIFICAR MEMÓRIA DE CÁLCULO ANEXA
3.6.4.2.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	22,42	VERIFICAR MEMÓRIA DE CÁLCULO ANEXA
3.6.4.3.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	107,04	VERIFICAR MEMÓRIA DE CÁLCULO ANEXA
3.6.4.4.	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	8,90	VERIFICAR MEMÓRIA DE CÁLCULO ANEXA
3.6.4.5.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	8,90	VERIFICAR MEMÓRIA DE CÁLCULO ANEXA
3.6.4.6.	TENTO (ACABAMENTO DE LIMPA-RODAS), CONCRETO FCK = 15 MPA, SEÇÃO 200 CM², MOLDADO NO LOCAL, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO	UN	26,00	VERIFICAR MEMÓRIA DE CÁLCULO ANEXA
3.6.4.7.	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	M	54,40	VERIFICAR MEMÓRIA DE CÁLCULO ANEXA
3.6.5.	GUIAS		-	
3.6.5.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE	M3	168,09	VERIFICAR MEMÓRIA DE CÁLCULO ANEXA
3.6.5.2.	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	M3	138,43	VERIFICAR MEMÓRIA DE CÁLCULO ANEXA
3.6.5.3.	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1.400,80	VERIFICAR MEMÓRIA DE CÁLCULO ANEXA
3.6.5.4.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS	M2	700,40	VERIFICAR MEMÓRIA DE CÁLCULO ANEXA
3.6.6.	PLACAS DE SINALIZAÇÃO		-	
3.6.6.1.	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,32	VERIFICAR MEMÓRIA DE CÁLCULO ANEXA
3.6.6.2.	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	2,99	VERIFICAR MEMÓRIA DE CÁLCULO ANEXA
3.6.7.	PINTURA DAS VIAS		-	
3.6.7.1.	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	1.261,66	VERIFICAR MEMÓRIA DE CÁLCULO ANEXA

NAVIRAÍ/MS

Local

quarta-feira, 10 de novembro de 2021

Data

Responsável Técnico

Nome: RODRIGO ANGELO ZANIN

CREA/CAU: A30038-1

ART/RRT: RRT 9626063