

GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL																			
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVIRAÍ																			
GERÊNCIA DE OBRAS																			
PLANILHA DE ORÇAMENTO																			
Objeto: CONSTRUÇÃO DE CICLOVIA COM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA																			
Município: NAVIRAÍ/MS																			
Local: CICLOVIA - AV CAARAPO																			
BDI C/DES: 29,77%																			
DATA DE ORÇAMENTO: 14/07/2022																			
ITEM	CÓDIGO SINAPI	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	ORÇADO CONTRATUAL				EXECUTADO		SALDO	1º REPROGRAMAÇÃO% - NOVA LICITAÇÃO									
			DMT	UND	QUANT	PREÇO MÁXIMO BDI = 26,95%	CUSTO TOTAL	QUANT.		CUSTO TOTAL	ACRÉSCIMO	DECRÉSCIMO	QTDE ATUALIZADA	NOVO CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND			
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES																			
1.01	74210/001	BARRACAÇÃO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)		m²	15,00	328,41	4.926,15			15,00						93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF. 04/2016	M2	
1.02	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO		m²	8,00	248,66	1.989,28	8,00	1.989,28	-	16,00	-	16,00	COMPOSIÇÃO 01			PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	
						subtotal	6.915,43		1.989,28										
						TOTAL DO ITEM 1:	6.915,43		1.989,28										
2.0 TERRAPLENAGEM																			
CORTE E ATERRO																			
2.01	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5,0M3 /11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3. (CORTE)		m³	1.995,35	1,93	3.851,02	1.995,35	3.851,02	-	775,45		775,45	100975			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	
2.02	74205/001	ESCAVAÇÃO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)		m³	1.596,28	2,35	3.751,25	1.596,28	3.751,25	-	505,74		505,74	101125			ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF. 07/2020	M3	
2.03	72881	Transporte local com caminhão basculante 6 m3, rodovia pavimentada (para distancias superiores a 4 km [(6KM)](DIFERENÇA ENTRE CORTE E ATERRO)	7	KmXm³	500,06	1,26	630,07	500,06	630,07	-	4.652,94		4.652,94	95875			TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	
						subtotal	8.232,34		8.232,34										
						TOTAL DO ITEM 2:	8.232,34		8.232,34										
3.0 PAVIMENTAÇÃO																			
3.01	41721	COMPACTAÇÃO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA		m³	1.094,14	3,25	3.555,95	630,00	2.047,50	464,14		177,98	286,16	101767			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	
3.02	73711	BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM BRITA CORRIDA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO		m³	781,53	86,18	67.352,25	518,00	44.641,24	263,53		63,22	200,31	COMPOSIÇÃO 02			BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM BRITA CORRIDA, INCLUSIVE COMPACTADA	M3	
3.03	73370	TRANSPORTE QQ NAT CAM BASCULANTE 30 KM/H 8.00 T EXCL DESPESA CARGA/DESC ESPERA DO CAMINHÃO/SERVENTE/E OU EQUIP AUX.	18	TXKM	21.101,39	1,10	23.211,52	13.550,00	14.905,00	7.551,39		7.551,39	-						
3.04	72945	Imprimação da base, execução e fornecimento de asfalto diluído CM 30		m²	5.210,22	4,91	25.582,18	-	-	5.210,22		2.348,60	2.861,62	COMPOSIÇÃO 05			EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF. 11/2019	M2	
3.05	72942	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-1C		m²	5.210,22	1,44	7.502,71	-	-	5.210,22		5.210,22	-						
3.06	COMPOSIÇÃO	FABRICAÇÃO E TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ).CAP 50/70		T	312,61	327,49	102.376,64	-	-	312,61		269,69	42,92	95995			EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	M3	
3.07	77387	TENTO-ACABAMENTO DE LIMPAS RODAS-SEÇÃO 330 M², CONCRETO FCK15 MPA, MOLDADO "IN LOCO" (65,15M)		m	4.341,66	21,02	91.261,69	-	-	4.341,66		4.341,66	-						
3.08	84229	APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) COM ROLO E VIBROACABADORA, EXCLUSIVE MATERIAL E TRANSPORTE		T	312,61	11,53	3.604,39	-	-	312,61		312,61	-						
3.09	74138/002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK 20 MPA, INCLUINDO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO		m³	11,42	461,92	5.275,12	-	-	11,42		11,42	-						
3.10	73410	FORMA PLANA P/VIGA, PILAR E PAREDE EM CHAPA RESINADA E=10 MM		m²	4,58	54,59	250,02	-	-	4,58		4,58	-						
3.11	74254/002	Armação aço ca-50, ø 6,3mm (1/4) a ø12,5mm (1/2) - fornecimento/ corte (perda de 10%) / dobra / colocação - ø6,30mm		kg	1.315,12	9,87	12.980,23	-	-	1.315,12		1.315,12	-						
						subtotal	342.952,70		61.593,74										
						TOTAL DO ITEM 3:	342.952,70		61.593,74										
4.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES																			
4.01	72947	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro		m²	275,59	18,68	5.148,02	-	-	275,59		275,59	-						
4.02	74245/001	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO - 2 DEMÃOS		m²	470,81	10,69	5.032,95	-	-	470,81		470,81	-						
4.03	73892/002	EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO 1:3:5 (FCK=12 MPA) PREPARO MECÂNICO, E = 7,0 CM		m²	23,73	34,13	809,90	0,00	0,00	23,73		23,73	-						
4.02 RAMPAS ACESSO CICLOVIA NOS CRUZAMENTOS																			
4.04	74157/003	Laçamento/Aplicação		m³	1,46	81,46	118,93			1,46	6,27		7,73	103670			LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	M3	
4.05	6042	Concreto não estrutural, preparo c/ betoneira consumo cimento=210kg/m3		m³	1,46	297,67	434,59			1,46	6,27		7,73	94964			CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	

4.06	73410	FORMA PLANA P/VIGA, PILAR E PAREDE EM CHAPA RESINADA E=10 MM		m²	16,12	54,59	879,99			16,12	15,98		32,10	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2
							subtotal	12.424,38								
							TOTAL DO ITEM 4:	12.424,38								
5.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE ILUMINAÇÃO																
CONDUTORES																
5.01.1	73860/008	CABO DE COBRE UNIPOLAR ISOLAÇÃO PVC 450/750V - CLASSE DE ENCORDAMENTO 2 - 2.5 MM²		m	4.430,00	2,63	11.650,90	-	-	4.430,00		4430,00	-			
5.01.2	73860/011	CABO DE COBRE UNIPOLAR ISOLAÇÃO PVC 450/750V - CLASSE DE ENCORDAMENTO 2 - 10 MM²		m	8.625,00	7,85	67.706,25	-	-	8.625,00		8625,00	-			
5.01.3	73860/012	CABO DE COBRE UNIPOLAR ISOLAÇÃO PVC 450/750V - CLASSE DE ENCORDAMENTO 2 - 16 MM²		m	405,00	9,02	3.653,10	-	-	405,00		405,00	-			
							83.010,25									
DISPOSITIVOS DE COMANDO																
5.02.1	72344	CONTATOR TRIPOLAR - COMANDO 127 V - 50 A		pc	4,00	492,67	1.970,68	-	-	4,00		4,00	-			
5.02.2	83399	RELÉ FOTOELÉTRÔNICO 1000W 220V		pc	4,00	40,97	163,88	-	-	4,00		4,00	-			
							2.134,56									
DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO																
5.03.1	74130/005	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - NEMA - 60 A		pc	4,00	106,11	424,44	-	-	4,00		4,00	-			
							424,44									
ELETRODUTOS																
5.04.1	72934	ELETRODUTO FLEXÍVEL COMUGADO PVC - 3/4"		m	80,00	5,00	400,00	-	-	80,00		80,00	-			
5.04.2	73798/001	ELETRODUTO FLEXÍVEL COMUGADO EM PEAD COM GUIA DE AÇO GALVANIZADO - 1.1/2"		m	2.115,00	19,25	40.713,75	-	-	2.115,00		2115,00	-			
5.04.3	72311	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO TIPO PESADO - DIÂMETRO 2" - PAREDE 2,25 MM - BARRA 3 M.		m	42,00	30,61	1.285,62	-	-	42,00		42,00	-			
5.04.4	73965/010	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALETAS PARA ELETRODUTO SUBTERRÂNEO		m³	145,00	43,15	6.256,75	-	-	145,00		145,00	-			
5.04.5	73964/006	REATERO DE VALETAS PARA ELETRODUTO SUBTERRÂNEO		m³	145,00	36,99	5.363,55	-	-	145,00		145,00	-			
5.04.6	83447	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA 40x40x50 CM COM TAMPA DE CONCRETO.		un.	83,00	153,91	12.774,53	-	-	83,00		83,00	-			
							66.794,20									
POSTES E LUMINÁRIAS																
5.05.1	COMPOSIÇÃO	POSTE ORNAMENTAL H=10 M CÔNICO CONTINUO FLANGELADO, FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM BRAÇO DECORATIVO CURVO DUPLO, UM BRAÇO A 120° DO OUTRO.		pc	79,00	2.465,29	194.757,91	-	-	79,00		79,00	-			
5.05.2	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA PÚBLICA P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W. CORPO E ALOJAMENTO PARA REATOR EM ALUMÍNIO INJETADO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTA REFLETÂNCIA, REFRACTOR EM LENTE DE CRISTAL TEMPERADO, GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, REFERÊNCIA SCHREDER MODELO AMBAR OU SIMILAR.		pc	158,00	670,16	105.885,28	-	-	158,00		158,00	-			
5.05.3	73831/008	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W		pc	158,00	52,58	8.307,64	-	-	158,00		158,00	-			
5.05.4	72282	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W AFP		pc	158,00	136,18	21.516,44	-	-	158,00		158,00	-			
5.05.5	73855/001	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DE POSTE CÔNICO CONTINUO		pc	79,00	353,54	27.929,66	-	-	79,00		79,00	-			
							358.396,93									
QUADROS DE DISTRIBUIÇÕES E COMANDO																
5.06.1	COMPOSIÇÃO	QUADRO DE COMANDO DE EMBUTIR 500x400x200MM, COM PLACA DE MONTAGEM EM CHAPA COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR LARANJA, PORTA COM FECHO COM CHAVE, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BEGE. GRAU DE PROTEÇÃO IP54		pc	4,00	206,77	827,08	-	-	4,00		4,00	-			
5.06.2	73782/5	TERMINAL DE PRESSÃO 16 MM²		pc	16,00	19,24	307,84	-	-	16,00		16,00	-			
							1.134,92									
							subtotal	1.134,92								
							TOTAL DO ITEM 5:	511.895,30								
6.0 PLACAS DE SINALIZAÇÃO																
PLACAS																
6.1	1 A 01 850 01	A - 18 LOMBADA		m²	2,16	157,05	339,22	-	-	2,16	0,00	0,52	1,64	34723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2
6.2	1 A 01 850 01	A - 30b PASSAGEM SINALIZADA DE CICLISTAS		m²	0,72	157,05	113,07	-	-	0,72	2,96		3,68	34723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2
6.3	1 A 01 850 01	A - 32b PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES		m²	0,72	157,05	113,07	-	-	0,72		0,72	-			
6.4	1 A 01 850 01	PLACA NUMÉRICA - ALERTA		m²	5,00	157,05	785,25	-	-	5,00		5,00	-			
6.5	1 A 01 850 01	R - 19 VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA		m²	1,77	157,05	277,97	-	-	1,77		0,99	0,78	34723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2
6.6	1 A 01 850 01	R - 7 PROIBIDO ULTRAPASSAR		m²	0,88	157,05	138,20	-	-	0,88		0,88	-			
6.7	1 A 01 850 01	PLACA DO MEIO AMBIENTE		m²	2,40	157,05	376,92	-	-	2,40		2,40	-			
SUPORTE PARA PLACAS																
6.8	1 A 01 870 01	SUPORTE P/ PLACAS		unid	30,00	39,28	1.178,40	-	-	30,00	28,00		58,00	COMPOSIÇÃO 03	SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO Ø65mm FIXADO EM BASE DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	UN
							3.322,10									
7.0 SERVIÇOS DIVERSOS																
7.0.1 PAVIMENTAÇÃO																
7.0.1.1													171,68	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3KKM). AF_07/2020	M3KKM
7.0.1.2													42,92	100986	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3
							subtotal	-								
7.02 RAMPAS ACESSO CICLOVIA NOS CRUZAMENTOS																

7.0.2.1															255,09	92916	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			
7.0.2.2															75,70	COMPOSIÇÃO 04	TENTO (ACABAMENTO DE LIMPA-RODAS), CONCRETO FCK = 15 MPA, SEÇÃO 200 CM ² , MOLDADO NO LOCAL, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M			
subtotal													-								
7.0.3	DEFENSAS/GUARDA CORPO																				
7.0.3.1																139,10	99839	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		
7.0.3.2																114,00	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M		
7.0.3.3																459,03	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2		
7.0.3.4																459,03	100759	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2		
subtotal													-								
7.0.4	FAIXA ELEVADA																				
7.0.4.1																88,40	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2		
7.0.4.2																22,42	92265	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2		
7.0.4.3																107,04	92916	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		
7.0.4.4																8,90	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO / AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3		
7.0.4.5																8,90	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3		
7.0.4.6																26,00	COMPOSIÇÃO 04	TENTO (ACABAMENTO DE LIMPA-RODAS), CONCRETO FCK = 15 MPA, SEÇÃO 200 CM ² , MOLDADO NO LOCAL, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M		
7.0.4.7																54,40	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	M		
subtotal													-								
7.0.5	GUIAS																				
7.0.5.1																168,09	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÓRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3		
7.0.5.2																138,43	94317	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	M3		
7.0.5.3																1400,80	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M		
7.0.5.4																700,40	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	M2		
subtotal													-								
7.0.6	PLACAS DE SINALIZAÇÃO																				
7.0.6.1																0,32	34723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2		
7.0.6.2																2,99	34723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2		
subtotal													-								
7.0.7	PINTURA DAS VIAS																				
7.0.7.1																1261,66	COMPOSIÇÃO 06	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2		
subtotal													1.178,40								
TOTAL DO ITEM 7:																					
TOTAL GERAL:													885.742,25								71.815,36

RODRIGO ANGELO ZANIN
ARQUITETO
CAU-A30038-1