



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA**  
**C.N.P.J. (MF) N ° 05.182.233/0007-61**

OBJETO: Obra de Pavimentação, drenagem e sinalização da AV Cuiabá - Viaduto a AV Tancredo Neves  
 LOCAL: Santarém/PA  
 DATA: 28/12/2022  
 REFERÊNCIA: SINAPI - 04/2022; SICRO - 01/2022; SEDOP - 05/2022  
 BDI 26,14%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. R(\$)		PREÇO TOTAL (R\$) COM BDI	Código	Referência
				SEM BDI	COM BDI			
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>17.003,82</b>		
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	8,00	331,01	417,54	3.340,32	01	COMPOSIÇÃO
1.2	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	m	3.276,62	0,31	0,39	1.277,88	99064	SINAPI
1.3	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - NOTURNA	m	3.276,62	3,00	3,78	12.385,62	03	COMPOSIÇÃO
<b>2.0</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>3.922.357,23</b>		
2.1	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	39.379,24	0,36	0,45	17.720,66	98525	SINAPI
2.2	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020 - CUBAÇÃO - CORTE	m³	31.688,97	14,03	17,70	560.894,77	101125	SINAPI
2.3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	txKm	883.000,87	0,49	0,62	547.460,54	5915321	SICRO3
2.4	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	m²	39.379,24	1,11	1,40	55.130,94	100577	SINAPI
2.5	PEDRA BRITADA OU BICA CORRIDA, NÃO CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m³	12.836,42	105,78	133,43	1.712.763,52	4748	SINAPI - I
2.6	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	txKm	513.970,26	0,49	0,62	318.661,56	5915321	SICRO3
2.7	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m²	6.614,81	41,79	52,71	348.666,64	101768	SINAPI
2.8	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m²	6.221,61	41,79	52,71	327.941,06	101768	SINAPI
2.9	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	3.335,10	7,87	9,93	33.117,54	96386	SINAPI
<b>3.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>7.622.941,80</b>		
3.1	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO CM-30. AF_11/2019	m²	35.225,06	10,42	13,14	462.857,29	2	COMPOSIÇÃO
3.2	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	61.250,06	2,72	3,43	210.087,71	96402	SINAPI
3.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m²	3.062,51	1.437,32	1.813,04	5.552.453,13	95995	SINAPI
3.4	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA	TxKm	61.005,20	1,46	1,84	112.249,57	95879	SINAPI
3.5	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TxKm	655.439,87	1,49	1,88	1.232.226,96	102330	SINAPI
3.6	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: T). AF_07/2020	ton	7.350,02	5,72	7,22	53.067,14	101002	SINAPI
<b>4.0</b>	<b>CALÇADAS E SARJETAS</b>					<b>1.081.699,36</b>		
4.1	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	m	5.087,12	54,58	68,85	350.248,21	94267	SINAPI
4.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	534,15	800,88	1.010,23	539.614,35	94991	SINAPI
4.3	PILOTÍNIO DIRECIONAL NA COR AMARELO 25X25 PREMOLDADO	m²	1.271,79	119,58	150,84	191.836,80	130728	SEDOP
<b>5.0</b>	<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL e VERTICAL</b>					<b>185.171,30</b>		
5.1	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	7.400,00	3,91	4,93	36.482,00	102512	SINAPI
5.2	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE D E RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m²	5.136,00	21,92	27,65	142.010,40	102509	SINAPI
5.3	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	unid.	12,00	217,53	274,39	3.292,68	5213464	SICRO3
5.4	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	m²	3,60	389,29	491,05	1.767,78	5213570	SICRO3

*Handwritten signature*  
 Tiago dos Santos Furtado  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 1514701405

*Handwritten signature*  
**RAFAEL QUEIROZ REIS**  
 ENG. CIVIL 15117740-0



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA**  
**C.N.P.J. (MF) N ° 05.182.233/0007-61**

OBJETO: Obra de Pavimentação, drenagem e sinalização da AV Cuiabá - Viaduto a AV Tancredo Neves  
 LOCAL: Santarém/PA  
 DATA: 28/12/2022  
 REFERÊNCIA: SINAPI - 04/2022; SICRO - 01/2022; SEDOP - 05/2022  
 BDI 26,14%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. R(\$)		PREÇO TOTAL (R\$) COM BDI	Código	Referência
				SEM BDI	COM BDI			
5.5	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	unid.	12,00	106,92	134,87	1.618,44	5216111	SICRO3
<b>6.0</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA - DRENAGEM PLUVIAL</b>					<b>791.169,61</b>		
6.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	m	1.820,25	4,23	5,34	9.720,14	99063	SINAPI
6.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	8.731,67	10,32	13,02	113.686,34	90084	SINAPI
6.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QU E 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	m³	311,64	136,99	172,80	53.851,39	101625	SINAPI
6.4	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	m²	9.979,35	21,23	26,78	267.246,99	101573	SINAPI
6.5	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	2.876,24	40,99	51,70	148.701,61	96995	SINAPI
6.6	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	4.314,34	27,19	34,30	147.981,86	93382	SINAPI
6.7	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³/ 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/202	m³	2.003,42	8,77	11,06	22.157,83	100975	SINAPI
6.8	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	txKm	44.876,54	0,49	0,62	27.823,45	5915321	SICRO3
<b>7.0</b>	<b>FORNECIMENTO/ASSENTAMENTO DE TUBOS TIPO CA-1 - DRENAGEM PLUVIAL</b>					<b>1.097.253,02</b>		
7.1	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	438,76	277,37	349,87	153.508,96	92212	SINAPI
7.2	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	1.304,58	529,15	667,47	870.768,01	92216	SINAPI
7.3	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	76,91	752,22	948,85	72.976,05	4	COMPOSIÇÃO
<b>8.0</b>	<b>ÓRGÃOS ACESSÓRIOS</b>					<b>525.164,80</b>		
8.1	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	unid	23,00	4.682,19	5.906,11	135.840,53	99244	SINAPI
8.2	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M. AF_12/2020	m	25,36	1.791,34	2.259,60	57.303,46	99247	SINAPI
8.3	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	unid	1,00	6.643,37	8.379,95	8.379,95	99312	SINAPI
8.4	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M. AF_12/2020	m	2,66	2.249,10	2.837,01	7.546,45	99317	SINAPI
8.5	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	m	8,00	855,25	1.078,81	8.630,48	99319	SINAPI
8.6	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	unid	20,00	604,61	762,66	15.253,20	98114	SINAPI
8.7	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020	unid	29,00	1.806,17	2.278,30	66.070,70	97936	SINAPI
8.8	CANALETA EM "U" B=0,65M, H=1,00M, E= 0,10M ( conforme detalhamento em projeto)	unid	9,00	19.919,67	25.126,67	226.140,03	8	COMPOSIÇÃO

*Handwritten signature*  
 Tiago dos Santos Pirtado  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 1514701405

*Handwritten signature*  
**RAFAEL QUEIROZ REIS**  
**ENG. CIVIL 15117740-0**

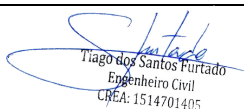


PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA  
C.N.P.J. (MF) N ° 05.182.233/0007-61

OBJETO: Obra de Pavimentação, drenagem e sinalização da AV Cuiabá - Viaduto a AV Tancredo Neves  
LOCAL: Santarém/PA  
DATA: 28/12/2022  
REFERÊNCIA: SINAPI - 04/2022; SICRO - 01/2022; SEDOP - 05/2022  
BDI 26,14%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. R(\$)		PREÇO TOTAL (R\$) COM BDI	Código	Referência
				SEM BDI	COM BDI			
9.0	<b>CANTEIROS E BAIAS</b>					<b>2.890.079,33</b>		
9.1	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	m	4.544,00	54,58	68,85	312.854,40	94267	SINAPI
9.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA/CANTEIRO DE PROTEÇÃO) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M²	159,04	800,88	1.010,23	160.666,98	94991	SINAPI
9.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	6.035,71	111,20	140,27	846.629,04	94995	SINAPI
9.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK = 30 MPA, ESPESSURA DE 15,0 CM. AF_04/2022	m²	2.144,56	295,86	373,20	800.349,79	97111	SINAPI
9.5	Barreira dupla de concreto, não armada, moldada no local (perfil New Jersey) - H = 810 + 100 mm	m	2.591,35	235,44	296,98	769.579,12	9	COMPOSIÇÃO
10.0	<b>PROJETO EXECUTIVO</b>					<b>45.343,18</b>		
10.1	PROJETO EXECUTIVO	und	1,00	35.946,71	45.343,18	45.343,18	7	COMPOSIÇÃO
11.0	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					<b>341.367,23</b>		
11.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	und	1,00	270.625,68	341.367,23	341.367,23	6	COMPOSIÇÃO
<b>TOTAL OBRA</b>						<b>18.519.550,68</b>		

  
Tiago dos Santos Furtado  
Engenheiro Civil  
CREA: 1514701405

**TIAGO DOS SANTOS FURTADO**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA:PA 151470140-5

  
Rafael Queiroz Reis

**RAFAEL QUEIROZ REIS**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA:PA 15117740-0