



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ
COORDENAÇÃO DE PROJETOS E CONVÊNIOS



OBRA: AMPLIAÇÃO PA-279 NO PERÍMETRO URBANO DE TUCUMÃ-PA
LOCALIZAÇÃO: TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A AV. BRASIL E A AV. SÃO PAULO

Bancos
SINAPI-08/2017
SICRO2 - 11/2016 - Pará

B.D.I.
24,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 4.813,51
1.1	72840	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	136,8	R\$ 0,55	R\$ 0,68	R\$ 93,02
1.2	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA (UNIDADE: TONXKM). AF_04/2016	TXKM	273,6	R\$ 0,48	R\$ 0,60	R\$ 164,16
1.3	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	48,00	R\$ 14,73	R\$ 18,27	R\$ 876,96
1.4	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (PLACA DE CONVÊNIO)	m²	9,8	R\$ 282,06	R\$ 349,75	R\$ 3.427,55
1.5	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (PLACA DA OBRA)	m²	0,72	R\$ 282,06	R\$ 349,75	R\$ 251,82
2			CANTEIRO DE OBRAS					R\$ 158.134,77
2.1	74221/001	SINAPI	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	m	3800	R\$ 2,27	R\$ 2,81	R\$ 10.678,00
2.2	COMPOSIÇÃO	COMP 003/2017	CONTROLE TECNOLÓGICO	UN	1	R\$ 118.916,75	R\$ 147.456,77	R\$ 147.456,77
3			TERRAPLANAGEM					R\$ 461.135,29
3.1	73859/001	SINAPI	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	m²	4.000,00	R\$ 0,12	R\$ 0,15	R\$ 600,00
3.2	74151/001	SINAPI	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	m³	38.933,45	R\$ 2,81	R\$ 3,48	R\$ 135.488,41
3.3	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA , DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	81.760,25	R\$ 0,78	R\$ 0,97	R\$ 79.307,44
3.4	95426	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_09/2016	M3XKM	31.146,76	R\$ 0,83	R\$ 1,03	R\$ 32.081,16
3.5	41722	SINAPI	COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL PAVIMENTACAO URBANA	m³	18.043,22	R\$ 4,13	R\$ 5,12	R\$ 92.381,29
3.6	74154/001	SINAPI	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M (Bota fora)	m³	13.077,76	R\$ 4,29	R\$ 5,32	R\$ 69.573,68
3.7	79472	SINAPI	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²	52.225,57	R\$ 0,46	R\$ 0,57	R\$ 29.768,57
3.8	78472	SINAPI	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, A COMPANHAMENTO E GREIDE	m²	52.225,57	R\$ 0,34	R\$ 0,42	R\$ 21.934,74
4			PAVIMENTAÇÃO					R\$ 2.570.063,23
4.1	72911	SINAPI	SUB BASE DE SOLO ESTABILIZADO SEM MISTURA, COMPACTACAO 100% PROCTOR NORMAL, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO	m³	10.445,11	R\$ 9,48	R\$ 11,76	R\$ 122.834,49
4.2	72911	SINAPI	BASE DE SOLO ESTABILIZADO SEM MISTURA, COMPACTACAO 100% PROCTOR NORMAL, EXCLUSIVE ESCAVACAO. CARGA E TRANSPORTE DO SOLO	m³	10.445,11	R\$ 9,48	R\$ 11,76	R\$ 122.834,49
4.3	72945	SINAPI	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM ADP CM-30	m²	40.825,57	R\$ 4,46	R\$ 5,53	R\$ 225.765,40
4.4	95995	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM –	m³	2.121,79	R\$ 710,83	R\$ 881,43	R\$ 1.870.209,36
4.5	95303	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	8.062,80	R\$ 0,92	R\$ 1,14	R\$ 9.191,59
4.6	72958	SINAPI	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD, COM EMULSAO RR-2C (acostamento)	m²	10.216,77	R\$ 11,13	R\$ 13,80	R\$ 140.991,43
4.7	72945	SINAPI	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM ADP CM-30 (acostamento)	m²	10.216,77	R\$ 4,46	R\$ 5,53	R\$ 56.498,74
4.8	93176	SINAPI	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIO RES A 100 KM. AF_02/2016 (acostamento e pista)	TXKM	41.062,17	R\$ 0,40	R\$ 0,50	R\$ 20.531,09
4.9	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TONXKM). AF_12/2016 (birta)	TXKM	1.436,48	R\$ 0,68	R\$ 0,84	R\$ 1.206,64

5			CALÇADA					R\$	276.480,02		
5.1	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m ²	3.902,88	R\$	57,13	R\$	70,84	R\$	276.480,02

6			OBRAS DE ARTES CORRENTES						R\$	1.327.058,04	
6.1	90093	SINAPI	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). LARG. DE 1,5	m³	8.494,46	R\$	3,06	R\$	3,79	R\$	32.194,00
6.2	93369	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP). LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF 04/2016	m³	5.743,92	R\$	7,17	R\$	8,89	R\$	51.063,45
6.3	94115	SINAPI	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA AF 06/2016	m³	403,34	R\$	103,97	R\$	128,92	R\$	51.998,59
6.4	92210	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	m	647,00	R\$	90,60	R\$	112,34	R\$	72.683,98
6.5	92212	SINAPI	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.	m	687,00	R\$	147,69	R\$	183,14	R\$	125.817,18
6.6	92214	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	m	434,00	R\$	222,32	R\$	275,68	R\$	119.645,12
6.7	92216	SINAPI	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.	m	544,00	R\$	301,05	R\$	373,30	R\$	203.075,20
6.8	92816	SINAPI	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.	m	701,00	R\$	411,48	R\$	510,24	R\$	357.678,24
6.9	74206/001	SINAPI	CAIXA COLETORA, 1,20X1,20X1,50M, COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO E PAREDES EM ALVENARIA	UN	35	R\$	1.304,73	R\$	1.617,87	R\$	56.625,45
6.10	73799/001	SINAPI	GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, 300 X 1000 MM, E = 15 MM, FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA. (p/ caixa coletora)	UN	35	R\$	295,57	R\$	366,51	R\$	12.827,85
6.11	83708	SINAPI	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=0,40 M, PARTE FIXA C/ 1,00 M DE ALTURA	UN	2	R\$	1.241,69	R\$	1.539,70	R\$	3.079,40
6.12	83709	SINAPI	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=0,60 M, PARTE FIXA C/ 1,00 M DE ALTURA	UN	8	R\$	1.536,12	R\$	1.904,79	R\$	15.238,32
6.13	83710	SINAPI	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=0,80 M, PARTE FIXA C/ 1,00 M DE ALTURA	UN	5	R\$	3.131,42	R\$	3.882,96	R\$	19.414,80
6.14	83711	SINAPI	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=1,00 M, PARTE FIXA C/ 1,00 M DE ALTURA E USO DE RETROESCAVADEIRA	UN	3	R\$	3.613,83	R\$	4.481,15	R\$	13.443,45
6.15	83712	SINAPI	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=1,20 M, PARTE FIXA C/ 1,00 M DE ALTURA E USO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	UN	4	R\$	4.708,69	R\$	5.838,78	R\$	23.355,12
6.16	83627	SINAPI	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POÇO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	22	R\$	403,94	R\$	500,89	R\$	11.019,58
6.17	73856/002	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UN	2	R\$	873,63	R\$	1.083,30	R\$	2.166,60
6.18	73856/003	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,80M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UN	1	R\$	1.321,22	R\$	1.638,31	R\$	1.638,31
6.19	73856/005	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =1,20M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UN	1	R\$	2.549,36	R\$	3.161,21	R\$	3.161,21
6.20	73698	SINAPI	ENROCAMENTO MANUAL, COM ARRUMACAO DO MATERIAL	m³	47,25	R\$	297,84	R\$	369,32	R\$	17.450,37
6.21	2 S 04 200 03	SICRO2	CORPO BSCC 2,50 X 2,50 M ALT. 0 A 1,00 M	m	22,00	R\$	3.071,11	R\$	3.808,18	R\$	83.779,96
6.22	2 S 04 201 03	SICRO2	BOCA BSCC 2,50 X 2,50 M NORMAL	UN	2	R\$	19.415,41	R\$	24.075,11	R\$	48.150,22
6.23	90095	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP). LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF 01/2015	m³	358,75	R\$	1,95	R\$	2,42	R\$	868,18

6.24	93371	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_04/2016	m³	92,61	R\$	5,95	R\$	7,38	R\$	683,46
------	-------	--------	--	----	-------	-----	------	-----	------	-----	--------

7			DRENAGEM SUPERFICIAL					R\$	785.356,15
7.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (ciclovia)	m	10.956,00	R\$ 36,29	R\$ 45,00	R\$	493.020,00
7.2	94267	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARJETA 30 CM BASE X 8.5 CM ALTURA. AF_06/2016	m	6.408,07	R\$ 36,79	R\$ 45,62	R\$	292.336,15
8			SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO					R\$	418.517,57
8.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					R\$	402.838,18
8.1.1	4 S 06 100 31	SICRO2	PINTURA FAIXA-TINTA B.ACRÍLICA EMULS. ÁGUA -2 ANOS	m²	3.949,44	R\$ 19,85	R\$ 24,61	R\$	97.195,72
8.1.2	4 S 06 121 11	SICRO2	FORN. E COLOCAÇÃO DE TACHÃO REFLET. BIDIRECIONAL	und	242	R\$ 43,78	R\$ 54,29	R\$	13.138,18
8.1.3	4 S 06 120 01	SICRO2	Forn. e colocação de tacha reflet. monodirecional	und	1679	R\$ 14,15	R\$ 17,55	R\$	29.466,45
8.1.4	4 S 06 100 22	SICRO2	PINT.SETAS.ZEB.-TINTA B.ACRÍL E=0,6MM-NBR 11862/92	m²	561,48	R\$ 30,53	R\$ 37,86	R\$	21.257,63
8.1.5	COMPOSIÇÃO	COMP 004/2017	ASSENTAMENTO DE LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO, INCLUSO MATERIAL (Referência SINAPI 93391)	m²	97,72	R\$ 69,10	R\$ 85,68	R\$	8.372,65
8.1.6	73770/001	SINAPI	BARREIRA PRE-MOLDADA EXTERNA CONCRETO ARMADO 0,25X0,40X1,14M FCK=25MPA ACO CA-50 INCL VIGOTA HORIZONTAL MONTANTE A CADA 1,00M FERROS DE LIGACAO E MATERIAIS.	m	306,00	R\$ 476,15	R\$ 590,43	R\$	180.671,58
8.1.7	COMPOSIÇÃO	COMP 001/2017	FAIXA ELEVADA	und	7	5.904,93	R\$ 7.322,11	R\$	51.254,77
8.1.8	COMPOSIÇÃO	COMP 002/2017	GRELHA DE CONCRETO ARMADO 1,00 X 0,36 cm	und	56	21,33	R\$ 26,45	R\$	1.481,20
8.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL					R\$	15.679,39
8.2.1	4 S 06 200 01	SICRO2	FORN. E IMPLANTAÇÃO PLACA SINALIZ. SEMI-REFLETIVA	m²	50,97	248,08	R\$ 307,62	R\$	15.679,39
9			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$	36.055,30
9.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	150,00	81,33	R\$ 100,85	R\$	15.127,50
9.2	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	5,00	3375	R\$ 4.185,56	R\$	20.927,80

UCUMÃ, 02 DE DEZEMBRO DE 2017

Total sem BDI	R\$	4.286.705,85
Total do BDI	R\$	1.750.908,03
Total Geral	R\$	6.037.613,88

OBSERVAÇÃO: O PRESENTE ORÇAMENTO COMPORTA O VALOR DE **R\$6.037.613,88** (SEIS MILHÕES, TRINTA E SETE MIL, SEISCENTOS E TREZE REAIS E OITENTA E OITO CENTAVOS) INCLUSOS MATERIAL, MÃO-DE-OBRA E ENCARGOS SOCIAIS COM BDI DE 24,00%

SAMUEL JOHNY AQUINO DE CASTRO Engenheiro
Civil
CREA/PA: 151526591-9

ADELAR PELEGRINI
Prefeito Municipal
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ/PA