

Proponente / Tomador Prefeitura do Município de Tuiuti		Município/UF Tuiuti
Nº do CT 0	Empreendimento / Apelido Infraestrutura Nova Tuiuti	Gestor / Programa / Modalidade / Ação MCID / Planejamento Urbano/Emenda Parlamentar

ORÇAMENTO - TOMADOR

ORÇAMENTO - TOMADOR						BDI PADRÃO: 26,78%		
DATA BASE SINAPI: 05/2017 (DESONERADO)						BDI DIFERENCIADO 1: 4,71%		
						BDI DIFERENCIADO 2: 4,71%		
						BDI ZERO: 0,00%		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)	
TOTAL								1.259.003,12
1	M	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DRENAGEM GUIAS SARJETAS CALÇADAS E SINALIZAÇÃO					1.259.003,12	
1.1	A	SERVIÇOS INICIAIS					7.359,30	
1.1.1	C	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	12.806,58	0,32	0,41	5.250,70
1.1.2	C	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	5,00	332,64	421,72	2.108,60
1.3	A	DRENAGEM					215.012,60	
1.3.2	C	90084	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.	M3	1.789,87	11,31	14,34	25.666,74
1.3.3	C	73301	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	M3	198,87	10,04	12,73	2.531,62
1.3.4	I	4748	PEDRA BRITADA OU BICA CORRIDA, NAO CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	63,64	52,23	66,22	4.214,24
1.3.5	I	7762	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	795,50	80,12	101,58	80.806,89
1.3.6	C	92811	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	795,50	58,00	73,53	58.493,12
1.3.7	C	93360	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 ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	1.073,92	15,09	19,13	20.544,09
1.3.12	C	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TUJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	15,00	721,98	915,33	13.729,95
1.3.13	C	74206/1	CAIXA COLETORA, 1,20X1,20X1,50M, COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO E PAREDES EM ALVENARIA	UN	4,00	1.274,85	1.616,25	6.465,00
1.3.14	C	83709	POCO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=0,60 M, PARTE FIXA C/ 1,00 M DE ALTURA	UN	1,00	1.422,00	1.802,81	1.802,81
1.3.15	C	83715	CHAMINE P/ POCO DE VISITA EM ALVENARIA, EXCLUSOS TAMPÃO E ANEL	M	1,00	598,00	758,14	758,14
1.4	A	PAVIMENTAÇÃO					926.227,34	
1.4.1	C	95147	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO - REF. SIURB 05-11-00 AF_07/2016	M2	12.806,58	11,93	15,12	193.635,49
1.4.3	C	73711	BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA CORRIDA, INCLUSIVE COMPACTACAO	M3	1.920,99	76,59	97,10	186.528,13
1.4.4	C	72843	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	68.387,13	0,61	0,77	52.658,09

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)	BDI
1.4.5	C 72945	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM ADP CM-30	M2	12.806,58	4,79	6,07	77.735,94	P
1.4.6	C 72942	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	M2	12.806,58	1,21	1,53	19.594,07	P
1.4.7	C 95990	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	384,20	757,35	960,17	368.897,31	P
1.4.8	C 72843	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	32.272,80	0,61	0,77	24.850,06	P
1.4.9	C 72891	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	M3	384,20	4,78	6,06	2.328,25	P
1.5	A	SINALIZAÇÃO					10.971,52	
1.5.1	C 72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	334,09	25,90	32,84	10.971,52	P
1.6	A	CALÇADAS					70.588,32	
1.6.1	C 94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	1.392,00	40,00	50,71	70.588,32	P
1.7	A	GUIAS E SARJETAS					28.844,04	
1.7.1	C 94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, GUIA 12,5 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARJETA 30 CM BASE X 8,5 CM ALTURA. AF_06/2016	M	628,00	36,23	45,93	28.844,04	P

Declaro que os custos unitários adotados atendem ao regime de contribuição previdenciária DESONERADO, sendo esta a alternativa mais adequada para a Administração Pública, e que o detalhamento de encargos sociais atendem ao estabelecido no SINAPI DESONERADO desta unidade da federação, para mão-de-obra horista e mensalista.

Observação: devido a adoção de itens de serviço com custo unitário acima da Referência de Custo, esta Planilha Orçamentária será acompanhada de relatório contendo justificativas dessa adoção para cada um dos itens de serviço, assinado pelo profissional responsável técnico do orçamento.

Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento:

Nome: Joseane Possidonio
 CREA/CAU: 5069229018
 ART/RRT: 28027230171880893

Data: 31/08/2017

Proponente / Tomador Prefeitura do Município de Tuiuti		Município/UF Tuiuti
Nº do CT 0	Empreendimento / Apelido Infraestrutura Nova Tuiuti	Gestor / Programa / Modalidade / Ação MCID / Planejamento Urbano/Emenda Parlamentar

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DRENAGEM GUIAS SARIJETAS CALÇADAS E SINALIZAÇÃO					
1.1 SERVIÇOS INICIAIS					
1.1.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	12.806,58	Conforme Projeto a área total da Obra é de 12806,58m²
1.1.2	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	5,00	Será Necessário 1 placa de 2,5x2=5m2
1.3 DRENAGEM					
1.3.2	90084	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.	M3	1.789,87	795,50mL de tubos de 600mm , com uma escavação de aproximadamente 1,5 m de profundidade e 1,5m de largura, teremos 795,50x1,5x1,5=1.789,87m³
1.3.3	73301	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	M3	198,87	A extensão de tubos a ser executado é de 795,50mL, considerando uma profundidade de escavação média de 1,5m teremos uma área de 1193,25m² por face de vala, para 2 faces teremos 2.386,50m², utilizando tábuas de 2,5 para escoramento, teremos 596,62m³ de madeira, com reaproveitamento de 3x a utilização, 596,62/3= 198,87m³
1.3.4	4748	PEDRA BRITADA OU BICA CORRIDA, NAO CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	63,64	Considerando 795,50mL de tubo com 0,08 cm de lastro de brita, teremos 799,32x0,04 = 63,64m³
1.3.5	7762	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	795,50	Conforme projeto a extensão de Tubo de 600mm é de 795,50mL
1.3.6	92811	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	795,50	Conforme projeto a extensão de Tubo de 600mm é de 795,50mL
1.3.7	93360	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 ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	1.073,92	Será escavado 795,50 x 1,5 de profundidade x 1,5 de largura, totalizando 1789,87m³ de escavação, com assentamento dos tubos de concreto armado com diâmetro de 0,60 cm será feito um reaterro compactado descontando a tubulação, será reaterroado a vala de 1,5 de largura x 0,90cm(1,5 - 0,60 do tubo) x 795,50=1073,92m³
1.3.12	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIPOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	15,00	Conforme Projetos
1.3.13	74206/1	CAIXA COLETOA, 1,20X1,20X1,50M, COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO E PAREDES EM ALVENARIA	UN	4,00	Conforme Projetos
1.3.14	83709	POCO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=0,60 M, PARTE FIXA C/ 1,00 M DE ALTURA	UN	1,00	Conforme Projetos
1.3.15	83715	CHAMINE P/ POCO DE VISITA EM ALVENARIA, EXCLUSOS TAMPÃO E ANEL	M	1,00	Conforme Projetos
1.4 PAVIMENTAÇÃO					
1.4.1	95147	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO - REF. SIURB 05-11-00 AF_07/2016	M2	12.806,58	A área do Asfalto é de 12.806,58m² conforme Projeto, sendo que foram considerados todas as embocaduras e as ruas
1.4.3	73711	BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA CORRIDA, INCLUSIVE COMPACTACAO	M3	1.920,99	A base terá uma espessura média de 0,15cm, portanto 12806,58x0,15=1.920,99
1.4.4	72843	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	68.387,13	A Distância média de Transporte do fornecedor da brita graduada até o Local da obra é de 20Km, o peso da brita graduada é de 1,78 Ton/m³, então teremos um peso total a ser transportado de 1.920,98x1,78 Ton/m³= 3.419,35 Ton, o transporte será = 3.419,35 x20km = 68.387,13
1.4.5	72945	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM ADP CM-30	M2	12.806,58	A área do Asfalto é de 12.806,58m² conforme Projeto, sendo que foram considerados todas as embocaduras e as ruas
1.4.6	72942	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	M2	12.806,58	A área do Asfalto é de 12.806,58m² conforme Projeto, sendo que foram considerados todas as embocaduras e as ruas
1.4.7	95990	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	384,20	A espessura média da camada de CBUQ é de 3cm, conforme projeto será pavimentada uma área de 12806,58x0,03=384,20
1.4.8	72843	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	32.272,80	A Distância média de Transporte do fornecedor de CBUQ até o Local da obra é de aproximadamente 35Km, o transporte será de 384,20x2,40(peso específico do CBUQ) = 922,08T x 35km=32.272,80
1.4.9	72891	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	M3	384,20	A espessura média da camada de CBUQ é de 3cm, conforme projeto será pavimentada uma área de 12.806,58 x0,03=384,20m³
1.5 SINALIZAÇÃO					

Nº do CT
0

Empreendimento / Apelido
Infraestrutura Nova Tuiuti

Gestor / Programa / Modalidade / Ação
MCID / Planejamento Urbano/Emenda Parlamentar

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.1	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	334,09	Será executado de acordo com o projeto de sinalização 10 faixas de pedestres com área unitária de $11,20m^2 = 112,00m^2$ e faixa de sinalização vertical na extensão da via de $1480,66 \times 0,15 = 334,09$ Total da área de sinalização é de $334,09m^2$
1.6 CALÇADAS					
1.6.1	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	1.392,00	Conforme Projeto a área da calçada é de $5.055,00m^2$, será executado pela empresa $1392,00m^2$ ficando $3663,00m^2$ para a Prefeitura executar
1.7 GUIAS E SARIETAS					
1.7.1	94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, GUIA 12,5 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARIETA 30 CM BASE X 8,5 CM ALTURA. AF_06/2016	M	628,00	Conforme Projeto a área do Meio fio é de $628,00m$

Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento:

Nome:

Joseane Possidonio

CREA/CAU:

5069229018

ART/RRT:

28027230171880893

Data: 31/08/2017

Proponente / Tomador Prefeitura do Município de Tuiuti		Município/UF Tuiuti
Nº do CT 0	Empreendimento / Apelido Infraestrutura Nova Tuiuti	Gestor / Programa / Modalidade / Ação MCID / Planejamento Urbano/Emenda Parlamentar

MEMORIAL DESCRITIVO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DETALHAMENTO
1 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DRENAGEM GUIAS SARIJETAS CALÇADAS E SINALIZAÇÃO			
1.1 SERVIÇOS INICIAIS			
1.1.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	
1.1.2	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	
1.3 DRENAGEM			
1.3.2	90084	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.	
1.3.3	73301	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	
1.3.4	4748	PEDRA BRITADA OU BICA CORRIDA, NAO CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	
1.3.5	7762	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	
1.3.6	92811	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	
1.3.7	93360	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 ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	
1.3.12	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	
1.3.13	74206/1	CAIXA COLETORA, 1,20X1,20X1,50M, COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO E PAREDES EM ALVENARIA	
1.3.14	83709	POCO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=0,60 M, PARTE FIXA C/ 1,00 M DE ALTURA	
1.3.15	83715	CHAMINE P/ POCO DE VISITA EM ALVENARIA, EXCLUSOS TAMPÃO E ANEL	
1.4 PAVIMENTAÇÃO			
1.4.1	95147	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO - REF. SIURB 05-11-00 AF_07/2016	
1.4.3	73711	BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA CORRIDA, INCLUSIVE COMPACTACAO	
1.4.4	72843	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	
1.4.5	72945	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM ADP CM-30	
1.4.6	72942	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	
1.4.7	95990	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	
1.4.8	72843	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	
1.4.9	72891	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	
1.5 SINALIZAÇÃO			
1.5.1	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	
1.6 CALÇADAS			
1.6.1	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	
1.7 GUIAS E SARIJETAS			
1.7.1	94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, GUIA 12,5 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARIETA 30 CM BASE X 8,5 CM ALTURA. AF_06/2016	

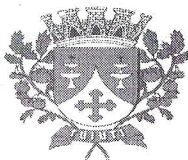
Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento:
Nome: Joseane Possidonio

Data: 31/08/2017

Prefeitura do Município de Tuiuti		Tuiuti
Nº do CT 0	Empreendimento / Apelido Infraestrutura Nova Tuiuti	Gestor / Programa / Modalidade / Ação MCID / Planejamento Urbano/Emenda Parlamentar

MEMORIAL DESCRITIVO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DETALHAMENTO
CREA/CAU:	5069229018		
ART/RRT:	28027230171880893		



**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TUIUTI
ESTADO DE SÃO PAULO**

MEMORIAL DESCRITIVO

**OBRA: INFRAESTRUTURA URBANA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA,
DRENAGEM, GUIAS, SARJETAS E SINALIZAÇÃO**

ART: 28027230171880893

MUNICÍPIO: TUIUTI

INTRODUÇÃO:

Tem este Memorial Descritivo a finalidade de orientar e especificar a execução dos serviços e empregos dos materiais que farão parte das obras de INFRAESTRUTURA URBANA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM, GUIAS, SARJETAS E SINALIZAÇÃO. Deverá ser instalada uma placa de aço galvanizado, de identificação da obra, nas dimensões e padrões a serem fornecidos pela contratante.

DRENAGEM

Será feita escavação com aproximadamente 1,5 de profundidade para assentamento dos tubos.

Os tubos deverão ser assentados sobre lastro de pedra britada e assentes com argamassa.

Deverão obedecer diâmetro especificado em projeto.

Após assentamento os tubos deverão ser reaterrados e o solo deverá ser compactado novamente.

PAVIMENTAÇÃO

Deverá ser feito a abertura de Caixa para pavimentação, o solo deverá ser compactado e preparado o sub-leito para receber a Base de Bica Corrida.

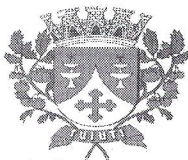
A Base de Bica Corrida deverá ter espessura média de 0,15cm conforme projeto.

Pintura de ligação consistirá na distribuição de uma película, de material betuminoso diretamente sobre a base de bica corrida.

Para a execução da pintura da ligação, será empregada emulsão asfáltica catiônica do tipo RR-1C, A distribuição do ligante deverá ser feita por veículo apropriado ao tipo caminhão espargidor, equipado com bomba reguladora da pressão e sistema completo de aquecimento; as barras de distribuição devem permitir ajustes verticais e larguras variáveis de espalhamento.

A mistura não deve ser distribuída quando a temperatura ambiente for inferior a 10° C ou em dias de chuva.

Construção de pavimento com Concreto Betuminoso Usinado à Quente (CBUQ) Binder produzido na usina de asfalto à quente, atendendo aos requisitos especificados. Ao sair do misturador, a massa deve ser descarregada diretamente nos caminhões basculantes e transportada para o local de aplicação. Os caminhões utilizados no transporte deverão possuir lona para proteger e manter a temperatura da mistura asfáltica a ser aplicada na obra. A descarga da mistura será efetuada na caçamba de uma vibro-acabadora de asfalto, a qual



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TUIUTI
ESTADO DE SÃO PAULO

irá proceder ao espalhamento na via que deverá ter como objetivo a pré-conformação da seção de projeto e deverá

permitir que a espessura mínima seja de 2(dois) centímetros (compactado).

A camada de rolamento consiste na aplicação de Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ), com uma espessura constante mínima compactada de 2,0(dois) cm, por meio de vibro-acabadora, sobre o pavimento existente irregular em toda a pista de rolamento dos veículos.

Para este serviço são previstos os seguintes equipamentos: rolo compactador liso autopropelido, rolo de pneus e vibroacabadora.

A massa asfáltica deverá ser aplicada na pista somente quando a mesma se encontrar seca e o tempo não se apresentar chuvoso ou com neblina.

A compactação da massa asfáltica deverá ser constituída de duas etapas: a rolagem inicial e a rolagem final. A rolagem inicial será executada com rolo de pneus tão logo seja distribuída à massa asfáltica com vibroacabadora.

A rolagem final será executada com rolo tandem ou rolo autopropelido liso, com a finalidade de dar acabamento e corrigir irregularidades.

Após resfriamento da base com Binder deverá proceder com a Construção de pavimento com Concreto Betuminoso Usinado à Quente (CBUQ), atendendo as mesmas especificações acima com uma sessão de 03 (três) cm compactado.

Após o término da operação, pode-se liberar para o trânsito, desde que a massa asfáltica já tenha resfriado.

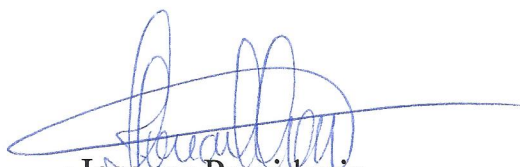
O Concreto Betuminoso Usinado à Quente (C.B.U.Q.) para capa será medido através da quantidade de mistura, em toneladas aplicadas no local da obra, através do ticket de balança.

Especificações para Usinagem de CBUQ- CAP 50/70:

O concreto asfáltico é definido como sendo uma mistura flexível, resultante do processamento a quente, em uma usina apropriada de agregado mineral graduado e cimento asfáltico de petróleo, espalhada e comprimida a quente.

Os materiais asfálticos utilizados para a execução do concreto asfáltico deverão satisfazer as exigências do Instituto Brasileiro de Petróleo. O material a ser utilizado é o cimento asfáltico de petróleo - CAP-50/70.

Tuiuti, 04 de setembro de 2017.



Joseane Possidonio
CREA: 5069229018

Eng^a Dpto. de Projetos Obras e Serviços Municipais