



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM
GABINETE DO PREFEITO
CNPJ 05.149.133/0001-48



PREFEITURA MUNICIPAL DE
OURÉM
Acolhendo a Todos



PLANILHA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DE PAVIMENTAÇÃO
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM

TV. 5 (Trecho: Entre Rua Hermenegildo Alves e coordenada 1°32'6.02"S 47°6'24.48"O)

TERRAPLANAGEM										
1.0	ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	ESPESSURA (m)	PESO ESPECÍFICO - SOLO (T/m³)	VOLUME (m³)	DISTÂNCIA (km)	TOTAL	UND
	1.1	Regularização e compactação do Subleito até 20 cm de espessura	5,88	1344,00					7902,72	m²
	1.2	Execução e Compactação de base e ou sub base com solo estabilizado granulometricamente - Exclusive escavação, carga e transporte e solo.	5,88	1344,00	0,15				1185,41	m³
	1.3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria com trator sobre esteiras 347 HP e caçamba 6m³, DMT 50 a 200M	5,88	1344,00	0,15				1185,41	m³
	1.4	Transporte comercial com carroceria 9 T, rodovia em leito natural - COMPLEMENTO DE TRANSP. JAZIDA/OBRA.				1,60	1896,65	2,76	5234,76	Txkm
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA										
2.0	ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	ESPESSURA (m)	VOLUME (m³)	DISTÂNCIA (km)	TOTAL	UND	
	2.1	Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30	5,00	1344,00				6720,00	m²	
	2.2	Transporte comercial com caminhão carroceria 9 T, rodovia pavimentada - (taxa de 0,0012 T/m² de CM-30 x Area a ser pavimentada)				8,06	72,00	580,61	TxKm	
	2.3	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), binder, com espessura de 5,0 cm	5,00	1344,00	0,05			336,00	m³	
	2.4	Transporte com caminhão basculante 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana				336,00	72,00	24192,00	m³xKm	
3.0	ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	QUANTIDADE UND	TOTAL	UND		
	2.5	Concreto FCK - 15MPa, traço 1:3, 4:3, 5 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. AF_07/2016 - TENTO	5,88	0,30	0,12	2,00	0,42	m³		
ACESSIBILIDADE										
3.0	ITEM	DESCRIÇÃO	BASE MAIOR (m)	BASE MENOR (m)	ALTURA (m)	QUANTIDADE UND	TOTAL	UND		
	3.1	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm armado. AF_07/2016 - RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	2,20	1,20	1,20	14,00	28,56	m²		
SINALIZAÇÃO										
4.0	ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	Nº DE FAIXAS PINTADAS (UND)	QUANTIDADE (UND)	TOTAL	UND		
	4.1.1	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - FAIXA CONTÍNUA E SECCIONADA	0,10	1344,00		3,00	403,20	m²		
	4.1.2	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - FAIXA DE PEDESTRE	0,40	3,00	7,35	7,00	61,74	m²		
	4.2	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5* cm	0,40	1,20		14,00	42,00	m²		

Trav. Lázaro Picanço, Nº 110 - Bairro Centro
CNPJ 05.149.133/0001-48 - Fone: (91) 3467-1337 / 3467-3412

Caruzza
Caruzza Baptista
Arquiteta
C.R.C. 285/0-2



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM
GABINETE DO PREFEITO
CNPJ 05.149.133/0001-48



PREFEITURA MUNICIPAL DE

OURÉM
Acolhendo a todos



PLANILHA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DE PAVIMENTAÇÃO
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM

TV. 5 (Trecho: Entre Rua Hermenegildo Alves e coordenada 1°32'6.02"S 47°6'24.48"O)

4.3	DESCRIÇÃO	ÁREA		QUANTIDADE		TOTAL	UND					
		m ²		(UND)								
4.3.1	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Octogonal (Dim. CTB Lei nº 9.503/97)	0,30		1,00		0,30		m ²				
4.3.2	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Circular (Dim. CTB Lei nº 9.503/97)	0,13		1,00		0,13		m ²				
4.3.3	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Triangular (Dim. CTB Lei nº 9.503/97)	0,20				0,00		m ²				
4.3.4	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Retangular (Dim. CTB Lei nº 9.503/97)	0,13		7,00		0,88		m ²				
4.4	DESCRIÇÃO	ALTURA		QUANTIDADE		TOTAL	UND					
		(m)		UND								
4.4.1	Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leve, Dn 50 Mm (2"), E = 3,00 Mm - SUPORTE PLACA	2,80		9,00		25,20		m				
DRENAGEM												
5.0	ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA	EXTENSÃO	PROFUNDIDADE	QUANTIDADE	DISTÂNCIA	VOLUME	AREA DA TUBULAÇÃO	EMPOLAMENTO	TOTAL	UND
			(m)	(m)	(m)	(UND)	(Km)	(m ³)	(m ²)			
DRENAGEM SUPERFICIAL												
5.1		Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusoram 14 cm base x 30 cm altura	0,14	2688,00	-	-	-	-	-	-	2688,00	m
5.2		Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 CM base X 15 CM altura	0,30	2688,00	-	-	-	-	-	-	2688,00	m
5.3		Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroscavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m ³ / potência: 88 hp), largura menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	0,44	2688,00	0,15	-	-	-	-	-	177,41	m ³
5.4		Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	0,44	2688,00	-	-	-	-	-	-	1182,72	m ²
5.5		Transporte com caminhão basculante 6m ³ em rodovia com leito natural - Bota fora					5,49	221,76		1,25	1217,46	m ³ xkm
DRENAGEM DE TRAVESSIA URBANA												
5.6		Tubo de Concreto Simples, DN 400 mm para águas pluviais						0,00	0,13		0,00	m
5.7		Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroscavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m ³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - Conforme NBR 12266/1992 - DN 400 mm.	0,90	0,00	1,00						0,00	m ³



PLANILHA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DE PAVIMENTAÇÃO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM

TV. 5 (Trecho: Entre Rua Hermenegildo Alves e coordenada 1°32'6.02"S 47°6'24.48"O)

5.8	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência - DN 400 mm.	0,90	0,00	-	-	-	-	-	0,00	m³
5.9	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência - DN 400 mm.	0,90	0,00	1,00	-	-	-	-	0,00	m³
5.10	Assentamento de tudo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - DN 400 mm.	-	0,00	-	-	-	-	-	0,00	m
5.11	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural - Bota fora - DN 400 mm.	-	-	-	-	0,00	-	1,25	0,00	m³XKm
5.12	Tubo de Concreto Simples, DN 600 mm para águas pluviais	-	-	-	-	0,00	0,28	-	0,00	m
5.13	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - Conforme NBR 12266/1992 - DN 600 mm.	1,15	0,00	1,20	-	-	-	-	0,00	m³
5.14	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência - DN 600 mm.	1,15	0,00	-	-	-	-	-	0,00	m³
5.15	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência - DN 600 mm.	1,15	0,00	1,20	-	-	-	-	0,00	m³
5.16	Assentamento de tudo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - DN 600 mm.	-	0,00	-	-	-	-	-	0,00	m
5.17	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural - Bota fora - DN 600 mm.	-	-	-	-	0,00	-	1,25	0,00	m³xkm
5.18	Boca de lobo em alvenaria tijolo maciço, revestida c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10 cm e tampa de concreto armado	-	-	-	-	-	-	-	0,00	UND
5.19	Poço de visita para rede de esg. Sanit. Em anéis de concreto, diâmetro = 60 CM, prof = 80 cm, incluindo degrau, excluindo tampão ferro fundido	-	-	-	-	-	-	-	0,00	UND
5.20	Tampão fofo articulado, classe D400 carga max 40 T, redondo tampa *600 mm, rede pluvial/esgoto	-	-	-	0,00	-	-	-	0,00	UND



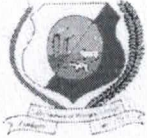
PLANILHA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DE PAVIMENTAÇÃO
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM

TV. 4 (Trecho: Entre Rua e Rua C)										
TERRAPLANAGEM										
1.0	ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	ESPESSURA (m)	PESO ESPECÍFICO - SOLO (T/m³)	VOLUME (m³)	DISTÂNCIA (km)	TOTAL	UND
	1.1	Regularização e compactação do Subleito até 20 cm de espessura	5,88	335,00					1969,80	m²
	1.2	Execução e Compactação de base e ou sub base com solo estabilizado granulometricamente - Excluse escavação, carga e transporte e solo.	5,88	335,00	0,15				295,47	m³
	1.3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria com trator sobre esteiras 347 HP e caçamba 6m³, DMT 50 a 200M	5,88	335,00	0,15				295,47	m³
	1.4	Transporte comercial com carroceria 9 T, rodovia em leito natural - COMPLEMENTO DE TRANSP. JAZIDA/OBRA.				1,60	472,75	2,76	1304,80	Txkm
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA										
2.0	ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	ESPESSURA (m)	VOLUME (m³)	DISTÂNCIA (km)	TOTAL	UND	
	2.1	Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30	5,00	335,00				1675,00	m²	
	2.2	Transporte comercial com caminhão carroceria 9 T, rodovia pavimentada - (taxa de 0,0012 T/m³ de CM-30 x Area a ser pavimentada)				2,01	72,00	144,72	TxKm	
	2.3	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), binder, com espessura de 5,0 cm	5,00	335,00	0,05			83,75	m³	
	2.4	Transporte com caminhão basculante 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana				83,75	72,00	6030,00	m³xKm	
3.0	ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	QUANTIDADE UND	TOTAL	UND		
	2.5	Concreto FCK - 15MPa, traço 1:3, 4:3, 5 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. AF_07/2016 - TENTO	5,88	0,30	0,12	2,00	0,42	m³		
ACESSIBILIDADE										
3.0	ITEM	DESCRIÇÃO	BASE MAIOR (m)	BASE MENOR (m)	ALTURA (m)	QUANTIDADE UND	TOTAL	UND		
	3.1	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm armado. AF_07/2016 - RAMPA DE ACESSIBILIDADE	2,20	1,20	1,20	8,00	16,32	m²		
SINALIZAÇÃO										
4.0	ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	Nº DE FAIXAS PINTADAS (UND)	QUANTIDADE (UND)	TOTAL	UND		
	4.1.1	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - FAIXA CONTÍNUA E SECCIONADA	0,10	335,00		3,00	100,50	m²		
	4.1.2	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - FAIXA DE PEDESTRE	0,40	3,00	7,35	4,00	35,28	m²		
	4.2	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5* cm	0,40	1,20		8,00	24,00	m²		



PLANILHA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DE PAVIMENTAÇÃO
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM

TV. 4 (Trecho: Entre Rua e Rua C)											
4.3	DESCRIÇÃO	ÁREA		QUANTIDADE		TOTAL	UND				
		m²		(UND)			m²				
4.3.1	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Octogonal (Dim. CTB Lei nº 9.503/97)	0,30		1,00		0,30					
4.3.2	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Circular (Dim. CTB Lei nº 9.503/97)	0,13				0,00					
4.3.3	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Triangular (Dim. CTB Lei nº 9.503/97)	0,20				0,00					
4.3.4	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Retangular (Dim. CTB Lei nº 9.503/97)	0,13		4,00		0,50					
4.4	DESCRIÇÃO	ALTURA		QUANTIDADE		TOTAL	UND				
		(m)		UND			m				
4.4.1	Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leve, Dn 50 Mm (2"), E = 3,00 Mm - SUPORTE PLACA	2,80		5,00		14,00					
DRENAGEM											
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA	EXTENSÃO	PROFUNDIDADE	QUANTIDADE	DISTÂNCIA	VOLUME	AREA DA TUBULAÇÃO	EMPOLAMENTO	TOTAL	UND
		(m)	(m)	(m)	(UND)	(Km)	(m³)	(m²)			
DRENAGEM SUPERFICIAL											
5.1	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusoram 14 cm base x 30 cm altura	0,14	670,00	-	-	-	-	-	-	670,00	m
5.2	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 CM base X 15 CM altura	0,30	670,00	-	-	-	-	-	-	670,00	m
5.3	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura menor que 0,8 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	0,44	670,00	0,15	-	-	-	-	-	44,22	m³
5.4	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	0,44	670,00	-	-	-	-	-	-	294,80	m²
5.5	Transporte com caminhão basculante 6m³ em rodovia com leito natural - Bota fora					5,49	55,28		1,25	303,46	m³xkm
DRENAGEM DE TRAVESSIA URBANA											
5.6	Tubo de Concreto Simples, DN 400 mm para águas pluviais						0,00	0,13		0,00	m
5.7	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - Conforme NBR 12266/1992 - DN 400 mm.	0,90	0,00	1,00						0,00	m³



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM
GABINETE DO PREFEITO
CNPJ 05.149.133/0001-48



PREFEITURA MUNICIPAL DE
OURÉM
Acolhendo a Todos



PLANILHA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DE PAVIMENTAÇÃO
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM

TV. 4 (Trecho: Entre Rua e Rua C)

5.8	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência - DN 400 mm.	0,90	0,00							0,00	m³
5.9	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência - DN 400 mm.	0,90	0,00	1,00						0,00	m³
5.10	Assentamento de tudo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - DN 400 mm.		0,00							0,00	m
5.11	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural - Bota fora - DN 400 mm.						0,00		1,25	0,00	m³XKm
5.12	Tubo de Concreto Simples, DN 600 mm para águas pluviais						0,00	0,28		0,00	m
5.13	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - Conforme NBR 12266/1992 - DN 600 mm.	1,15	0,00	1,20						0,00	m³
5.14	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência - DN 600 mm.	1,15	0,00							0,00	m²
5.15	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência - DN 600 mm.	1,15	0,00	1,20						0,00	m³
5.16	Assentamento de tudo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - DN 600 mm.		0,00							0,00	m
5.17	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural - Bota fora - DN 600 mm.						0,00		1,25	0,00	m³xkm
5.18	Boca de lobo em alvenaria tijolo maciço, revestida c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10 cm e tampa de concreto armado									0,00	UND
5.19	Poço de visita para rede de esg. Sanit. Em anéis de concreto, diâmetro = 60 CM, prof = 80 cm, incluindo degrau, excluindo tampão ferro fundido									0,00	UND
5.20	Tampão fofo articulado, classe D400 carga max 40 T, redondo tampa *600 mm, rede pluvial/esgoto					0,00				0,00	UND



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM
GABINETE DO PREFEITO
CNPJ 05.149.133/0001-48



PREFEITURA MUNICIPAL DE

OURÉM
Acolhendo a todos



PLANILHA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DE PAVIMENTAÇÃO
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM

TV. 3 (Trecho: Entre Rua C e Rua Hermenegildo Alves)

TERRAPLANAGEM									
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	ESPESSURA (m)	PESO ESPECÍFICO - SOLO (T/m³)	VOLUME (m³)	DISTÂNCIA (km)	TOTAL	UND
1.1	Regularização e compactação do Subleito até 20 cm de espessura	5,88	183,00					1076,04	m²
1.2	Execução e Compactação de base e ou sub base com solo estabilizado granulometricamente - Exclusive escavação, carga e transporte e solo.	5,88	183,00	0,15				161,41	m³
1.3	Escavação, carga e transporte de material de 1A categoria com trator sobre esteiras 347 HP e caçamba 6m³, DMT 50 a 200M	5,88	183,00	0,15				161,41	m³
1.4	Transporte comercial com carroceria 9 T, rodovia em leito natural - COMPLEMENTO DE TRANSP. JAZIDA/OBRA.				1,60	258,25	2,76	712,77	Txkm
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA									
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	ESPESSURA (m)	VOLUME (m³)	DISTÂNCIA (km)	TOTAL	UND	
2.1	Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30	5,00	183,00				915,00	m²	
2.2	Transporte comercial com caminhão carroceria 9 T, rodovia pavimentada - (taxa de 0,0012 T/m² de CM-30 x Area a ser pavimentada)				1,10	72,00	79,06	TxKm	
2.3	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), binder, com espessura de 5,0 cm	5,00	183,00	0,05			45,75	m³	
2.4	Transporte com caminhão basculante 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana				45,75	72,00	3294,00	m³xKm	
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	QUANTIDADE UND	TOTAL	UND		
2.5	Concreto FCK - 15MPa, traço 1:3, 4:3, 5 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. AF_07/2016 - TENTO	5,88	0,30	0,12	2,00	0,42	m³		
ACESSIBILIDADE									
ITEM	DESCRIÇÃO	BASE MAIOR (m)		BASE MENOR (m)		ALTURA (m)	QUANTIDADE UND	TOTAL	UND
3.1	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm armado. AF_07/2016 - RAMPA DE ACESSIBILIDADE	2,20		1,20		1,20	4,00	8,16	m²
SINALIZAÇÃO									
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	Nº DE FAIXAS PINTADAS (UND)	QUANTIDADE (UND)	TOTAL	UND		
4.1.1	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microsferas de vidro - FAIXA CONTÍNUA E SECCIONADA	0,10	183,00		3,00	54,90	m²		
4.1.2	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microsferas de vidro - FAIXA DE PEDESTRE	0,40	3,00	7,35	2,00	17,64	m²		
4.2	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5* cm	0,40	1,20		4,00	12,00	m²		



PLANILHA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DE PAVIMENTAÇÃO
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM

TV. 3 (Trecho: Entre Rua C e Rua Hermenegildo Alves)

4.3	DESCRIÇÃO	ÁREA		QUANTIDADE		TOTAL	UND					
		m²		(UND)			m²					
4.3.1	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Octogonal (Dim. CTB Lei nº 9.503/97)	0,30		1,00		0,30	m²					
4.3.2	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Circular (Dim. CTB Lei nº 9.503/97)	0,13				0,00	m²					
4.3.3	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Triangular (Dim. CTB Lei nº 9.503/97)	0,20				0,00	m²					
4.3.4	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Retangular (Dim. CTB Lei nº 9.503/97)	0,13		2,00		0,25	m²					
4.4	DESCRIÇÃO	ALTURA		QUANTIDADE		TOTAL	UND					
		(m)		(UND)			m					
4.4.1	Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leve, Dn 50 Mm (2"), E = 3,00 Mm - SUPORTE PLACA	2,80		3,00		8,40	m					
DRENAGEM												
5.0	ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA	EXTENSÃO	PROFUNDIDADE	QUANTIDADE	DISTÂNCIA	VOLUME	ÁREA DA TUBULAÇÃO	EMPOLAMENTO	TOTAL	UND
			(m)	(m)	(m)	(UND)	(Km)	(m³)	(m²)			
DRENAGEM SUPERFICIAL												
5.1		Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusor 14 cm base x 30 cm altura	0,14	366,00	-	-	-	-	-	-	366,00	m
5.2		Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 CM base X 15 CM altura	0,30	366,00	-	-	-	-	-	-	366,00	m
5.3		Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura menor que 0,8 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	0,44	366,00	0,15	-	-	-	-	-	24,16	m³
5.4		Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	0,44	366,00	-	-	-	-	-	-	161,04	m²
5.5		Transporte com caminhão basculante 6m³ em rodovia com leito natural - Bota fora					5,49	30,20		1,25	165,77	m³km
DRENAGEM DE TRAVESSIA URBANA												
5.6		Tubo de Concreto Simples, DN 400 mm para águas pluviais						0,00	0,13		0,00	m
5.7		Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - Conforme NBR 12266/1992 - DN 400 mm.	0,90	0,00	1,00						0,00	m³



PLANILHA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DE PAVIMENTAÇÃO
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
 LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM

TV. 3 (Trecho: Entre Rua C e Rua Hermenegildo Alves)

5.8	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência - DN 400 mm.	0,90	0,00	-	-	-	-	-	0,00	m³
5.9	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência - DN 400 mm.	0,90	0,00	1,00	-	-	-	-	0,00	m³
5.10	Assentamento de tudo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - DN 400 mm.	-	0,00	-	-	-	-	-	0,00	m
5.11	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural - Bota fora - DN 400 mm.	-	-	-	-	0,00	-	1,25	0,00	m³XKm
5.12	Tubo de Concreto Simples, DN 600 mm para águas pluviais	-	-	-	-	0,00	0,28	-	0,00	m
5.13	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - Conforme NBR 12266/1992 - DN 600 mm.	1,15	0,00	1,20	-	-	-	-	0,00	m³
5.14	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência - DN 600 mm.	1,15	0,00	-	-	-	-	-	0,00	m³
5.15	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência - DN 600 mm.	1,15	0,00	1,20	-	-	-	-	0,00	m³
5.16	Assentamento de tudo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - DN 600 mm.	-	0,00	-	-	-	-	-	0,00	m
5.17	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural - Bota fora - DN 600 mm.	-	-	-	-	0,00	-	1,25	0,00	m³xkm
5.18	Boca de lobo em alvenaria tijolo macico, revestida c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10 cm e tampa de concreto armado	-	-	-	-	-	-	-	0,00	UND
5.19	Poço de visita para rede de esg. Sanit. Em anéis de concreto, diâmetro = 60 CM, prof = 80 cm, incluindo degrau, excluindo tampão ferro fundido	-	-	-	-	-	-	-	0,00	UND
5.20	Tampão fofo articulado, classe D400 carga max 40 T, redondo tampa *600 mm, rede pluvial/esgoto	-	-	-	0,00	-	-	-	0,00	UND

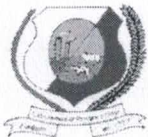


PLANILHA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DE PAVIMENTAÇÃO
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM

TV. 2 (Trecho: Entre Rua Hermenegildo Alves até a coordenada 1°32'2.10"S 47°6'16.42"O)

1.0 TERRAPLANAGEM									
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	ESPESSURA (m)	PESO ESPECÍFICO - SOLO (T/m³)	VOLUME (m³)	DISTÂNCIA (km)	TOTAL	UND
1.1	Regularização e compactação do Subleito até 20 cm de espessura	5,88	122,00					717,36	m²
1.2	Execução e Compactação de base e ou sub base com solo estabilizado granulometricamente - Exclusive escavação, carga e transporte e solo.	5,88	122,00	0,15				107,60	m³
1.3	Escavação, carga e transporte de material de 1A categoria com trator sobre esteiras 347 HP e caçamba 6m³, DMT 50 a 200M	5,88	122,00	0,15				107,60	m³
1.4	Transporte comercial com carroceria 9 T, rodovia em leito natural - COMPLEMENTO DE TRANSP. JAZIDA/OBRA.				1,60	172,17	2,76	475,18	Txkm
2.0 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA									
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	ESPESSURA (m)	VOLUME (m³)	DISTÂNCIA (km)	TOTAL	UND	
2.1	Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30	5,00	122,00				610,00	m²	
2.2	Transporte comercial com caminhão carroceria 9 T, rodovia pavimentada - (taxa de 0,0012 T/m² de CM-30 x Area a ser pavimentada)				0,73	72,00	52,70	TxKm	
2.3	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), binder, com espessura de 5,0 cm	5,00	122,00	0,05			30,50	m³	
2.4	Transporte com caminhão basculante 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana				30,50	72,00	2196,00	m³xKm	
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	QUANTIDADE (UND)	TOTAL	UND		
2.5	Concreto FCK - 15MPa, traço 1:3, 4:3, 5 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. AF_07/2016 - TENTO	5,88	0,30	0,12	2,00	0,42	m³		
3.0 ACESSIBILIDADE									
ITEM	DESCRIÇÃO	BASE MAIOR (m)		BASE MENOR (m)		ALTURA (m)	QUANTIDADE (UND)	TOTAL	UND
3.1	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm armado. AF_07/2016 - RAMPA DE ACESSIBILIDADE	2,20		1,20		1,20	4,00	8,16	m²
4.0 SINALIZAÇÃO									
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	Nº DE FAIXAS PINTADAS (UND)	QUANTIDADE (UND)	TOTAL	UND		
4.1.1	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - FAIXA CONTÍNUA E SECCIONADA	0,10	122,00	-	3,00	36,60	m²		
4.1.2	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - FAIXA DE PEDESTRE	0,40	3,00	7,35	2,00	17,64	m²		
4.2	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5" cm	0,40	1,20	-	4,00	12,00	m²		

Handwritten signature
Larissa Baptista
Arquiteta
OAB - A 28510-2



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM
GABINETE DO PREFEITO
CNPJ 05.149.133/0001-48



PLANILHA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DE PAVIMENTAÇÃO

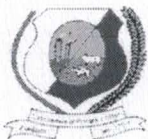
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM

TV. 2 (Trecho: Entre Rua Hermenegildo Alves até a coordenada 1°32'2.10" S 47°6'16.42" O)

4.3	DESCRIÇÃO	ÁREA		QUANTIDADE		TOTAL	UND				
		m ²		UND							
4.3.1	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Octogonal (Dim. CTB Lei nº 9.503/97)	0,30		1,00		0,30					m ²
4.3.2	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Circular (Dim. CTB Lei nº 9.503/97)	0,13				0,00					m ²
4.3.3	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Triangular (Dim. CTB Lei nº 9.503/97)	0,20				0,00					m ²
4.3.4	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Retangular (Dim. CTB Lei nº 9.503/97)	0,13		2,00		0,25					m ²
4.4	DESCRIÇÃO	ALTURA		QUANTIDADE		TOTAL	UND				
		(m)		UND							
4.4.1	Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leve, Dn 50 Mm (2"), E = 3,00 Mm - SUPORTE PLACA	2,80		3,00		8,40					m
DRENAGEM											
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA	EXTENSÃO	PROFUNDIDADE	QUANTIDADE	DISTÂNCIA	VOLUME	ÁREA DA TUBULAÇÃO	EMPOLAMENTO	TOTAL	UND
		(m)	(m)	(m)	(UND)	(Km)	(m ³)	(m ²)			
DRENAGEM SUPERFICIAL											
5.1	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusoram 14 cm base x 30 cm altura	0,14	244,00	-	-	-	-	-	-	244,00	m
5.2	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 CM base X 15 CM altura	0,30	244,00	-	-	-	-	-	-	244,00	m
5.3	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m ³ / potência: 88 hp), largura menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	0,44	244,00	0,15	-	-	-	-	-	16,10	m ³
5.4	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	0,44	244,00	-	-	-	-	-	-	107,36	m ²
5.5	Transporte com caminhão basculante 6m ³ em rodovia com leito natural - Bota fora					5,49	20,13		1,25	110,51	m ³ km
DRENAGEM DE TRAVESSIA URBANA											
5.6	Tubo de Concreto Simples, DN 400 mm para águas pluviais	-		-	-	-	0,00	0,13		0,00	m
5.7	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m ³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - Conforme NBR 12266/1992 - DN 400 mm.	0,90	0,00	1,00	-	-	-	-	-	0,00	m ³

Trav. Lázaro Picanço, N° 110 - Bairro Centro
CNPJ 05.149.133/0001-48 – Fone: (91) 3467-1337 / 3467-3412

Handwritten signature
Larissa Baptista
Arquiteta
CAU - A 28510-2



PLANILHA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DE PAVIMENTAÇÃO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM

TV. 2 (Trecho: Entre Rua Hermenegildo Alves até a coordenada 1°32'2.10"S 47°6'16.42"O)

5.8	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência - DN 400 mm.	0,90	0,00	-	-	-	-	-	0,00	m³
5.9	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência - DN 400 mm.	0,90	0,00	1,00	-	-	-	-	0,00	m³
5.10	Assentamento de tudo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - DN 400 mm.	-	0,00	-	-	-	-	-	0,00	m
5.11	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural - Bota fora - DN 400 mm.	-	-	-	-	0,00	-	1,25	0,00	m³xKm
5.12	Tubo de Concreto Simples, DN 600 mm para águas pluviais	-	-	-	-	0,00	0,28	-	0,00	m
5.13	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m e 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - Conforme NBR 12266/1992 - DN 600 mm.	1,15	0,00	1,20	-	-	-	-	0,00	m³
5.14	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência - DN 600 mm.	1,15	0,00	-	-	-	-	-	0,00	m²
5.15	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência - DN 600 mm.	1,15	0,00	1,20	-	-	-	-	0,00	m³
5.16	Assentamento de tudo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - DN 600 mm.	-	0,00	-	-	-	-	-	0,00	m
5.17	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural - Bota fora - DN 600 mm.	-	-	-	-	0,00	-	1,25	0,00	m³xkm
5.18	Boca de lobo em alvenaria tijolo maciço, revestida c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10 cm e tampa de concreto armado	-	-	-	-	-	-	-	0,00	UND
5.19	Poço de visita para rede de esg. Sanit. Em anéis de concreto, diâmetro = 60 CM, prof = 80 cm, incluindo degrau, excluindo tampão ferro fundido	-	-	-	-	-	-	-	0,00	UND
5.20	Tampão fofa articulado, classe D400 carga max 40 T, redondo tampa *600 mm, rede pluvial/esgoto	-	-	-	0,00	-	-	-	0,00	UND



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM
GABINETE DO PREFEITO
CNPJ 05.149.133/0001-48



PREFEITURA MUNICIPAL DE
OURÉM
Acolhendo a todos



PLANILHA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DE PAVIMENTAÇÃO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM

TV. 1 (Trecho: Entre Rua D e Rua C)

TERRAPLANAGEM									
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	ESPESSURA (m)	PESO ESPECÍFICO - SOLO (T/m³)	VOLUME (m³)	DISTÂNCIA (km)	TOTAL	UND
1.0	TERRAPLANAGEM								
1.1	Regularização e compactação do Subleito até 20 cm de espessura	5,88	515,00					3028,20	m²
1.2	Execução e Compactação de base e ou sub base com solo estabilizado granulometricamente - Exclusive escavação, carga e transporte e solo.	5,88	515,00	0,15				454,23	m³
1.3	Escavação , carga e transporte de material de 1A categoria com trator sobre esteiras 347 HP e caçamba 6m³, DMT 50 a 200M	5,88	515,00	0,15				454,23	m³
1.4	Transporte comercial com carroceria 9 T, rodovia em leito natural - COMPLEMENTO DE TRANSP. JAZIDA/OBRA.				1,60	726,77	2,76	2005,88	Txkm
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA									
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	ESPESSURA (m)	VOLUME (m³)	DISTÂNCIA (km)	TOTAL	UND	
2.1	Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30	5,00	515,00				2575,00	m²	
2.2	Transporte comercial com caminhão carroceria 9 T, rodovia pavimentada - (taxa de 0,0012 T/m³ de CM-30 x Area a ser pavimentada)				3,09	72,00	222,48	TxKm	
2.3	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), binder, com espessura de 5,0 cm	5,00	515,00	0,05			128,75	m³	
2.4	Transporte com caminhão basculante 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana				128,75	72,00	9270,00	m³xkm	
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	QUANTIDADE UND	TOTAL	UND		
2.5	Concreto FCK - 15MPa, traço 1:3, 4:3, 5 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 L. AF_07/2016 - TENTO	5,88	0,30	0,12	2,00	0,42	m³		
ACESSIBILIDADE									
ITEM	DESCRIÇÃO	BASE MAIOR (m)		BASE MENOR (m)		ALTURA (m)	QUANTIDADE UND	TOTAL	UND
3.1	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm armado. AF_07/2016 - RAMPA DE ACESSIBILIDADE	2,20		1,20		1,20	16,00	32,64	m²
SINALIZAÇÃO									
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	Nº DE FAIXAS PINTADAS (UND)	QUANTIDADE (UND)	TOTAL	UND		
4.1.1	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - FAIXA CONTÍNUA E SECCIONADA	0,10	515,00	-	3,00	154,50	m²		
4.1.2	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - FAIXA DE PEDESTRE	0,40	3,00	7,35	8,00	70,56	m²		
4.2	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5" cm	0,40	1,20	-	16,00	48,00	m²		

Trav. Lázaro Picanço, Nº 110 - Bairro Centro
CNPJ 05.149.133/0001-48 – Fone: (91) 3467-1337 / 3467-3412

Handwritten signature
Larissa Baptista
Arquiteta
CRP - A 28510-2



PLANILHA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DE PAVIMENTAÇÃO
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM

TV. 1 (Trecho: Entre Rua D e Rua C)

4.3	DESCRIÇÃO	ÁREA	QUANTIDADE		TOTAL	UND					
		m²	UND								
4.3.1	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Octogonal (Dim. CTB Lei nº 9.503/97	0,30	1,00		0,30	m²					
4.3.2	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Circular (Dim. CTB Lei nº 9.503/97	0,13	1,00		0,13	m²					
4.3.3	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Triangular (Dim. CTB Lei nº 9.503/97	0,20			0,00	m²					
4.3.4	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Retangular (Dim. CTB Lei nº 9.503/97	0,13	8,00		1,00	m²					
4.4	DESCRIÇÃO	ALTURA	QUANTIDADE		TOTAL	UND					
		(m)	UND								
4.4.1	Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leve, Dn 50 Mm (2"), E = 3,00 Mm - SUPORTE PLACA	2,80	10,00		28,00	m					
DRENAGEM											
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA	EXTENSÃO	PROFUNDIDADE	QUANTIDADE	DISTÂNCIA	VOLUME	ÁREA DA TUBULAÇÃO	EMPOLAMENTO	TOTAL	UND
		(m)	(m)	(m)	(UND)	(Km)	(m³)	(m²)			
DRENAGEM SUPERFICIAL											
5.1	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusoram 14 cm base x 30 cm altura	0,14	1030,00	-	-	-	-	-	-	1030,00	m
5.2	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 CM base X 15 CM altura	0,30	1030,00	-	-	-	-	-	-	1030,00	m
5.3	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura menor que 0,8 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	0,44	1030,00	0,15	-	-	-	-	-	67,98	m³
5.4	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	0,44	1030,00	-	-	-	-	-	-	453,20	m²
5.5	Transporte com caminhão basculante 6m³ em rodovia com leito natural - Bota fora					5,49	84,98		1,25	466,51	m³xkm
DRENAGEM DE TRAVESSIA URBANA											
5.6	Tubo de Concreto Simples, DN 400 mm para águas pluviais						0,00	0,13		0,00	m
5.7	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - Conforme NBR 12266/1992 - DN 400 mm.	0,90	0,00	1,00						0,00	m³



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM
GABINETE DO PREFEITO
CNPJ 05.149.133/0001-48



PREFEITURA MUNICIPAL DE
OURÉM
Acolhendo a Todos



PLANILHA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DE PAVIMENTAÇÃO
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM

TV. 1 (Trecho: Entre Rua D e Rua C)

5.8	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência - DN 400 mm.	0,90	0,00	-	-	-	-	-	0,00	m³
5.9	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência - DN 400 mm.	0,90	0,00	1,00	-	-	-	-	0,00	m³
5.10	Assentamento de tudo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - DN 400 mm.	-	0,00	-	-	-	-	-	0,00	m
5.11	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural - Bota fora - DN 400 mm.	-	-	-	-	0,00	-	1,25	0,00	m³XKm
5.12	Tubo de Concreto Simples, DN 600 mm para águas pluviais	-	-	-	-	0,00	0,28	-	0,00	m
5.13	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - Conforme NBR 12266/1992 - DN 600 mm.	1,15	0,00	1,20	-	-	-	-	0,00	m³
5.14	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência - DN 600 mm.	1,15	0,00	-	-	-	-	-	0,00	m²
5.15	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência - DN 600 mm.	1,15	0,00	1,20	-	-	-	-	0,00	m³
5.16	Assentamento de tudo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - DN 600 mm.	-	0,00	-	-	-	-	-	0,00	m
5.17	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural - Bota fora - DN 600 mm.	-	-	-	-	0,00	-	1,25	0,00	m³xkm
5.18	Boca de lobo em alvenaria tijolo macico, revestida c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10 cm e tampa de concreto armado	-	-	-	-	-	-	-	0,00	UND
5.19	Poço de visita para rede de esg. Sanit. Em anéis de concreto, diâmetro = 60 CM, prof = 80 cm, incluindo degrau, excluindo tampão ferro fundido	-	-	-	-	-	-	-	0,00	UND
5.20	Tampão fofo articulado, classe D400 carga max 40 T, redondo tampa *600 mm, rede pluvial/esgoto	-	-	-	0,00	-	-	-	0,00	UND

Handwritten signature
Larissa Baptista
Arquiteta
CAU-A 28510-2



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM
GABINETE DO PREFEITO
CNPJ 05.149.133/0001-48



PREFEITURA MUNICIPAL DE
OURÉM
Acolhendo a todos



PLANILHA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DE PAVIMENTAÇÃO
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM

RUA G (Trecho: Entre Tv. 4 e coordenada 1°32'1.27"S 47°6'12.81"O)

TERRAPLANAGEM										
1.0	ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	ESPESSURA (m)	PESO ESPECÍFICO - SOLO (T/m³)	VOLUME (m³)	DISTÂNCIA (km)	TOTAL	UND
	1.1	Regularização e compactação do Subleito até 20 cm de espessura	5,88	198,00					1164,24	m²
	1.2	Execução e Compactação de base e ou sub base com solo estabilizado granulometricamente - Exclusive escavação, carga e transporte e solo.	5,88	198,00	0,15				174,64	m³
	1.3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria com trator sobre esteiras 347 HP e caçamba 6m³, DMT 50 a 200M	5,88	198,00	0,15				174,64	m³
	1.4	Transporte comercial com carroceria 9 T, rodovia em leito natural - COMPLEMENTO DE TRANSP. JAZIDA/OBRA.				1,60	279,42	2,76	771,19	Txkm
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA										
2.0	ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	ESPESSURA (m)	VOLUME (m³)	DISTÂNCIA (km)	TOTAL	UND	
	2.1	Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30	5,00	198,00				990,00	m²	
	2.2	Transporte comercial com caminhão carroceria 9 T, rodovia pavimentada - (taxa de 0,0012 T/m² de CM-30 x Area a ser pavimentada)				1,19	72,00	85,54	TxKm	
	2.3	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), binder, com espessura de 5,0 cm	5,00	198,00	0,05			49,50	m³	
	2.4	Transporte com caminhão basculante 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana				49,50	72,00	3564,00	m³xKm	
3.0	ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	QUANTIDADE UND	TOTAL	UND		
	2.5	Concreto FCK - 15MPa, traço 1:3, 4:3, 5 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. AF_07/2016 - TENTO	5,88	0,30	0,12	2,00	0,42	m²		
ACESSIBILIDADE										
3.0	ITEM	DESCRIÇÃO	BASE MAIOR (m)		BASE MENOR (m)		ALTURA (m)	QUANTIDADE UND	TOTAL	UND
	3.1	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm armado. AF_07/2016 - RAMPA DE ACESSIBILIDADE	2,20		1,20		1,20	6,00	12,24	m²
SINALIZAÇÃO										
4.0	ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	Nº DE FAIXAS PINTADAS (UND)	QUANTIDADE (UND)	TOTAL	UND		
	4.1.1	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - FAIXA CONTÍNUA E SECCIONADA	0,10	198,00	-	3,00	59,40	m²		
	4.1.2	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - FAIXA DE PEDESTRE	0,40	3,00	7,35	3,00	26,46	m²		
	4.2	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5" cm	0,40	1,20	-	6,00	18,00	m²		

Trav. Lázaro Picanço, N° 110 - Bairro Centro
CNPJ 05.149.133/0001-48 - Fone: (91) 3467-1337 / 3467-3412

Caruzza Baptista
Arquiteta
CAU - A 28510-2



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM
GABINETE DO PREFEITO
CNPJ 05.149.133/0001-48



PREFEITURA MUNICIPAL DE
OURÉM
Acolhendo a Todos



PLANILHA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DE PAVIMENTAÇÃO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM

RUA G (Trecho: Entre Tv. 4 e coordenada 1°32'1.27"S 47° 6'12.81"O)

4.3	DESCRIÇÃO	ÁREA	QUANTIDADE		TOTAL	UND					
		m ²	(UND)								
4.3.1	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Octogonal (Dim. CTB Lei nº 9.503/97)	0,30	1,00		0,30	m ²					
4.3.2	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Circular (Dim. CTB Lei nº 9.503/97)	0,13			0,00	m ²					
4.3.3	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Triangular (Dim. CTB Lei nº 9.503/97)	0,20			0,00	m ²					
4.3.4	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Retangular (Dim. CTB Lei nº 9.503/97)	0,13	3,00		0,38	m ²					
4.4	DESCRIÇÃO	ALTURA	QUANTIDADE		TOTAL	UND					
		(m)	(UND)								
4.4.1	Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leve, Dn 50 Mm (2"), E = 3,00 Mm - SUPORTE PLACA	2,80	4,00		11,20	m					
DRENAGEM											
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA	EXTENSÃO	PROFUNDIDADE	QUANTIDADE	DISTÂNCIA	VOLUME	ÁREA DA TUBULAÇÃO	EMPOLAMENTO	TOTAL	UND
		(m)	(m)	(m)	(UND)	(Km)	(m ³)	(m ²)			
DRENAGEM SUPERFICIAL											
5.1	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusoram 14 cm base x 30 cm altura	0,14	396,00	-	-	-	-	-	-	396,00	m
5.2	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 CM base X 15 CM altura	0,30	396,00	-	-	-	-	-	-	396,00	m
5.3	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m ³ / potência: 88 hp), largura menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	0,44	396,00	0,15	-	-	-	-	-	26,14	m ³
5.4	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	0,44	396,00	-	-	-	-	-	-	174,24	m ²
5.5	Transporte com caminhão basculante 6m ³ em rodovia com leito natural - Bota fora					5,49	32,67		1,25	179,36	m ³ km
DRENAGEM DE TRAVESSIA URBANA											
5.6	Tubo de Concreto Simples, DN 400 mm para águas pluviais						0,00	0,13		0,00	m
5.7	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m ³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - Conforme NBR 12266/1992 - DN 400 mm.	0,90	0,00	1,00						0,00	m ³



PLANILHA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DE PAVIMENTAÇÃO
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
 LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM

RUA G (Trecho: Entre Tv. 4 e coordenada 1°32'1.27"S 47° 6'12.81"O)

5.8	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência - DN 400 mm.	0,90	0,00	-	-	-	-	-	0,00	m³
5.9	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência - DN 400 mm.	0,90	0,00	1,00	-	-	-	-	0,00	m³
5.10	Assentamento de tudo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - DN 400 mm.	-	0,00	-	-	-	-	-	0,00	m
5.11	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural - Bota fora - DN 400 mm.	-	-	-	-	0,00	-	1,25	0,00	m³xKm
5.12	Tubo de Concreto Simples, DN 600 mm para águas pluviais	-	-	-	-	0,00	0,28	-	0,00	m
5.13	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - Conforme NBR 12266/1992 - DN 600 mm.	1,15	0,00	1,20	-	-	-	-	0,00	m³
5.14	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência - DN 600 mm.	1,15	0,00	-	-	-	-	-	0,00	m³
5.15	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência - DN 600 mm.	1,15	0,00	1,20	-	-	-	-	0,00	m³
5.16	Assentamento de tudo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - DN 600 mm.	-	0,00	-	-	-	-	-	0,00	m
5.17	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural - Bota fora - DN 600 mm.	-	-	-	-	0,00	-	1,25	0,00	m³xkm
5.18	Boca de lobo em alvenaria tijolo macico, revestida c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10 cm e tampa de concreto armado	-	-	-	-	-	-	-	0,00	UND
5.19	Poço de visita para rede de esg. Sanit. Em anéis de concreto, diâmetro = 60 CM, prof = 80 cm, incluindo degrau, excluindo tampão ferro fundido	-	-	-	-	-	-	-	0,00	UND
5.20	Tampão fofo articulado, classe D400 carga max 40 T, redondo tampa *600 mm, rede pluvial/esgoto	-	-	-	0,00	-	-	-	0,00	UND



PLANILHA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DE PAVIMENTAÇÃO
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM

RUA F (Trecho: Entre Tv. 4 e coordenada 1°31'59.96" S 47° 6'14.38" O)

TERRAPLANAGEM										
1.0	ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	ESPESSURA (m)	PESO ESPECÍFICO - SOLO (T/m³)	VOLUME (m³)	DISTÂNCIA (km)	TOTAL	UND
	1.1	Regularização e compactação do Subleito até 20 cm de espessura	5,88	199,00					1170,12	m²
	1.2	Execução e Compactação de base e ou sub base com solo estabilizado granulometricamente - Excluse escavação, carga e transporte e solo.	5,88	199,00	0,15				175,52	m³
	1.3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria com trator sobre esteiras 347 HP e caçamba 6m³, DMT 50 a 200M	5,88	199,00	0,15				175,52	m³
	1.4	Transporte comercial com carroceria 9 T, rodovia em leito natural - COMPLEMENTO DE TRANSP. JAZIDA/OBRA.				1,60	280,83	2,76	775,09	Txkm
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA										
2.0	ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	ESPESSURA (m)	VOLUME (m³)	DISTÂNCIA (km)	TOTAL	UND	
	2.1	Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30	5,00	199,00				995,00	m²	
	2.2	Transporte comercial com caminhão carroceria 9 T, rodovia pavimentada - (taxa de 0,0012 T/m² de CM-30 x Area a ser pavimentada)				1,19	72,00	85,97		TxKm
	2.3	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUG), binder, com espessura de 5,0 cm	5,00	199,00	0,05			49,75		m³
	2.4	Transporte com caminhão basculante 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana				49,75	72,00	3582,00		m³xKm
3.0	ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	QUANTIDADE UND	TOTAL	UND		
	2.5	Concreto FCK - 15MPa, traço 1:3, 4:3, 5 (cimento/areia média/brisa 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. AF_07/2016 - TENTO	5,88	0,30	0,12	2,00	0,42		m³	
ACESSIBILIDADE										
3.0	ITEM	DESCRIÇÃO	BASE MAIOR (m)	BASE MENOR (m)	ALTURA (m)	QUANTIDADE UND	TOTAL	UND		
	3.1	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm armado. AF_07/2016 - RAMPA DE ACESSIBILIDADE	2,20	1,20	1,20	6,00	12,24		m²	
SINALIZAÇÃO										
4.0	ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	Nº DE FAIXAS PINTADAS (UND)	QUANTIDADE (UND)	TOTAL	UND		
	4.1.1	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - FAIXA CONTÍNUA E SECCIONADA	0,10	199,00		3,00	59,70		m²	
	4.1.2	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - FAIXA DE PEDESTRE	0,40	3,00	7,35	3,00	26,46		m²	
	4.2	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5* cm	0,40	1,20		6,00	18,00		m²	



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM
GABINETE DO PREFEITO
CNPJ 05.149.133/0001-48



PREFEITURA MUNICIPAL DE

OURÉM
Acolhendo a todos



PLANILHA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DE PAVIMENTAÇÃO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM

RUA F (Trecho: Entre Tv. 4 e coordenada 1°31'59.96"S 47° 6'14.38"O)

4.3	DESCRIÇÃO	ÁREA	QUANTIDADE		TOTAL	UND					
		m ²	(UND)								
4.3.1	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Octogonal (Dim. CTB Lei nº 9.503/97	0,30	1,00		0,30	m ²					
4.3.2	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Circular (Dim. CTB Lei nº 9.503/97	0,13			0,00	m ²					
4.3.3	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Triangular (Dim. CTB Lei nº 9.503/97	0,20			0,00	m ²					
4.3.4	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Retangular (Dim. CTB Lei nº 9.503/97	0,13	3,00		0,38	m ²					
4.4	DESCRIÇÃO	ALTURA	QUANTIDADE		TOTAL	UND					
		(m)	(UND)								
4.4.1	Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leve, Dn 50 Mm (2"), E = 3,00 Mm - SUPORTE PLACA	2,80	4,00		11,20	m					
DRENAGEM											
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA	EXTENSÃO	PROFUNDIDADE	QUANTIDADE	DISTÂNCIA	VOLUME	AREA DA TUBULAÇÃO	EMPOLAMENTO	TOTAL	UND
		(m)	(m)	(m)	(UND)	(Km)	(m ³)	(m ²)			
DRENAGEM SUPERFICIAL											
5.1	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusoram 14 cm base x 30 cm altura	0,14	398,00	-	-	-	-	-	-	398,00	m
5.2	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 CM base X 15 CM altura	0,30	398,00	-	-	-	-	-	-	398,00	m
5.3	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m ³ / potência: 88 hp), largura menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	0,44	398,00	0,15	-	-	-	-	-	26,27	m ³
5.4	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	0,44	398,00	-	-	-	-	-	-	175,12	m ²
5.5	Transporte com caminhão basculante 6m ³ em rodovia com leito natural - Bota fora					5,49	32,84		1,25	180,26	m ³ km
DRENAGEM DE TRAVESSIA URBANA											
5.6	Tubo de Concreto Simples, DN 400 mm para águas pluviais						0,00	0,13		0,00	m
5.7	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m ³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - Conforme NBR 12266/1992 - DN 400 mm.	0,90	0,00	1,00						0,00	m ³

Laruzza Baptista
Laruzza Baptista
Arquiteta
CAU-A 28510-2



PLANILHA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DE PAVIMENTAÇÃO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
 LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM

RUA F (Trecho: Entre Tv. 4 e coordenada 1°31'59.96"S 47° 6'14.38"O)

5.8	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência - DN 400 mm.	0,90	0,00	-	-	-	-	-	0,00	m³
5.9	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência - DN 400 mm.	0,90	0,00	1,00	-	-	-	-	0,00	m³
5.10	Assentamento de tudo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - DN 400 mm.	-	0,00	-	-	-	-	-	0,00	m
5.11	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural - Bota fora - DN 400 mm.	-	-	-	-	-	0,00	-	1,25	0,00 m³Km
5.12	Tubo de Concreto Simples, DN 600 mm para águas pluviais	-	-	-	-	-	0,00	0,28	-	0,00 m
5.13	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - Conforme NBR 12266/1992 - DN 600 mm.	1,15	0,00	1,20	-	-	-	-	-	0,00 m³
5.14	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência - DN 600 mm.	1,15	0,00	-	-	-	-	-	-	0,00 m²
5.15	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência - DN 600 mm.	1,15	0,00	1,20	-	-	-	-	-	0,00 m³
5.16	Assentamento de tudo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - DN 600 mm.	-	0,00	-	-	-	-	-	-	0,00 m
5.17	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural - Bota fora - DN 600 mm.	-	-	-	-	-	0,00	-	1,25	0,00 m³km
5.18	Boca de lobo em alvenaria tijolo maciço, revestida c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10 cm e tampa de concreto armado	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00 UND
5.19	Poço de visita para rede de esg. Sanit. Em anéis de concreto, diâmetro = 60 CM, prof = 80 cm, incluindo degrau, excluindo tampão ferro fundido	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00 UND
5.20	Tampão fofa articulado, classe D400 carga max 40 T, redondo tampa *600 mm, rede pluvial/esgoto	-	-	-	0,00	-	-	-	-	0,00 UND



PLANILHA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DE PAVIMENTAÇÃO
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM

RUA E (Trecho: Entre Tv. 1 e Tv. 5)

TERRAPLANAGEM										
1.0	ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	ESPESSURA (m)	PESO ESPECÍFICO - SOLO (T/m³)	VOLUME (m³)	DISTÂNCIA (km)	TOTAL	UND
	1.1	Regularização e compactação do Subleito até 20 cm de espessura	5,88	243,00					1428,84	m²
	1.2	Execução e Compactação de base e ou sub base com solo estabilizado granulometricamente - Exclusivo escavação, carga e transporte e solo.	5,88	243,00	0,15				214,33	m³
	1.3	Escavação , carga e transporte de material de 1A categoria com trator sobre esteiras 347 HP e caçamba 6m³, DMT 50 a 200M	5,88	243,00	0,15				214,33	m³
	1.4	Transporte comercial com carroceria 9 T, rodovia em leito natural - COMPLEMENTO DE TRANSP. JAZIDA/OBRA.				1,60	342,92	2,76	946,46	Txkm
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA										
2.0	ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	ESPESSURA (m)	VOLUME (m³)	DISTÂNCIA (km)	TOTAL	UND	
	2.1	Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30	5,00	243,00				1215,00	m²	
	2.2	Transporte comercial com caminhão carroceria 9 T, rodovia pavimentada - (taxa de 0,0012 T/m² de CM-30 x Area a ser pavimentada)				1,46	72,00	104,98	TxKm	
	2.3	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), binder, com espessura de 5,0 cm	5,00	243,00	0,05			60,75	m³	
	2.4	Transporte com caminhão basculante 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana				60,75	72,00	4374,00	m³xKm	
3.0	ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	QUANTIDADE UND	TOTAL	UND		
	2.5	Concreto FCK - 15MPa, traço 1:3, 4:3, 5 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. AF_07/2016 - TENTO	5,88	0,30	0,12	2,00	0,42	m³		
ACESSIBILIDADE										
3.0	ITEM	DESCRIÇÃO	BASE MAIOR (m)	BASE MENOR (m)	ALTURA (m)	QUANTIDADE UND	TOTAL	UND		
	3.1	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm armado. AF_07/2016 - RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	2,20	1,20	1,20	6,00	12,24	m²		
SINALIZAÇÃO										
4.0	ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	Nº DE FAIXAS PINTADAS (UND)	QUANTIDADE (UND)	TOTAL	UND		
	4.1.1	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - FAIXA CONTÍNUA E SECCIONADA	0,10	243,00	-	3,00	72,90	m²		
	4.1.2	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - FAIXA DE PEDESTRE	0,40	3,00	7,35	3,00	26,46	m²		
	4.2	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5* cm	0,40	1,20	-	6,00	18,00	m²		



PLANILHA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DE PAVIMENTAÇÃO
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM

RUA E (Trecho: Entre Tv. 1 e Tv. 5)											
4.3	DESCRIÇÃO	ÁREA		QUANTIDADE		TOTAL	UND				
		m ²		UND							
4.3.1	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Octogonal (Dim. CTB Lei nº 9.503/97)	0,30		2,00		0,60				m ²	
4.3.2	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Circular (Dim. CTB Lei nº 9.503/97)	0,13				0,00				m ²	
4.3.3	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Triangular (Dim. CTB Lei nº 9.503/97)	0,20				0,00				m ²	
4.3.4	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Retangular (Dim. CTB Lei nº 9.503/97)	0,13		3,00		0,38				m ²	
4.4	DESCRIÇÃO	ALTURA		QUANTIDADE		TOTAL	UND				
		(m)		UND							
4.4.1	Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leve, Dn 50 Mm (2"), E = 3,00 Mm - SUPORTE PLACA	2,80		5,00		14,00				m	
DRENAGEM											
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA	EXTENSÃO	PROFUNDIDADE	QUANTIDADE	DISTÂNCIA	VOLUME	ÁREA DA TUBULAÇÃO	EMPLOAMENTO	TOTAL	UND
		(m)	(m)	(m)	(UND)	(Km)	(m ³)	(m ²)			
DRENAGEM SUPERFICIAL											
5.1	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusoram 14 cm base x 30 cm altura	0,14	486,00	-	-	-	-	-	-	486,00	m
5.2	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 CM base X 15 CM altura	0,30	486,00	-	-	-	-	-	-	486,00	m
5.3	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m ³ / potência: 88 hp), largura menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	0,44	486,00	0,15	-	-	-	-	-	32,08	m ³
5.4	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	0,44	486,00	-	-	-	-	-	-	213,84	m ²
5.5	Transporte com caminhão basculante 6m ³ em rodovia com leito natural - Bota fora					5,49	40,10		1,25	220,12	m ³ xkm
DRENAGEM DE TRAVESSIA URBANA											
5.6	Tubo de Concreto Simples, DN 400 mm para águas pluviais						0,00	0,13		0,00	m
5.7	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m ³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - Conforme NBR 12266/1992 - DN 400 mm.	0,90	0,00	1,00						0,00	m ³



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM
GABINETE DO PREFEITO
CNPJ 05.149.133/0001-48



PREFEITURA MUNICIPAL DE

OURÉM
Acolhendo a todos



PLANILHA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DE PAVIMENTAÇÃO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM

RUA E (Trecho: Entre Tv. 1 e Tv. 5)

5.8	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência - DN 400 mm.	0,90	0,00	-	-	-	-	-	-	0,00	m³
5.9	Reaterro mecanizado de vala com retroscavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência - DN 400 mm.	0,90	0,00	1,00	-	-	-	-	-	0,00	m³
5.10	Assentamento de tudo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - DN 400 mm.	-	0,00	-	-	-	-	-	-	0,00	m
5.11	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural - Bota fora - DN 400 mm.	-	-	-	-	-	0,00	-	1,25	0,00	m³XKm
5.12	Tubo de Concreto Simples, DN 600 mm para águas pluviais	-	-	-	-	-	0,00	0,28	-	0,00	m
5.13	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroscavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - Conforme NBR 12266/1992 - DN 600 mm.	1,15	0,00	1,20	-	-	-	-	-	0,00	m³
5.14	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência - DN 600 mm.	1,15	0,00	-	-	-	-	-	-	0,00	m²
5.15	Reaterro mecanizado de vala com retroscavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência - DN 600 mm.	1,15	0,00	1,20	-	-	-	-	-	0,00	m³
5.16	Assentamento de tudo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - DN 600 mm.	-	0,00	-	-	-	-	-	-	0,00	m
5.17	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural - Bota fora - DN 600 mm.	-	-	-	-	-	0,00	-	1,25	0,00	m³xkm
5.18	Boca de lobo em alvenaria tijolo maciço, revestida c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10 cm e tampa de concreto armado	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	UND
5.19	Poço de visita para rede de esg. Sanit. Em anéis de concreto, diâmetro = 60 CM, prof = 80 cm, incluindo degrau, excluindo tampão ferro fundido	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	UND
5.20	Tampão fofo articulado, classe D400 carga max 40 T, redondo tampa *600 mm, rede pluvial/esgoto	-	-	-	0,00	-	-	-	-	0,00	UND

Trav. Lázaro Picanço, Nº 110 - Bairro Centro
CNPJ 05.149.133/0001-48 - Fone: (91) 3467-1337 / 3467-3412

Caruzza Baptista
Arquiteta
C.R.G. - A 78510-2



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM
GABINETE DO PREFEITO
CNPJ 05.149.133/0001-48



PLANILHA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DE PAVIMENTAÇÃO
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM

RUA D (Trecho: Entre Tv. 5 e coordenada 1°32'3.90"S 47°6'6.43"O)

TERRAPLANAGEM									
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	ESPESSURA (m)	PESO ESPECÍFICO - SOLO (T/m³)	VOLUME (m³)	DISTÂNCIA (km)	TOTAL	UND
1.0									
1.1	Regularização e compactação do Subleito até 20 cm de espessura	5,88	314,00					1846,32	m²
1.2	Execução e Compactação de base e ou sub base com solo estabilizado granulometricamente - Exclusive escavação, carga e transporte e solo.	5,88	314,00	0,15				276,95	m³
1.3	Escavação, carga e transporte de material de 1A categoria com trator sobre esteiras 347 HP e caçamba 6m³, DMT 50 a 200M	5,88	314,00	0,15				276,95	m³
1.4	Transporte comercial com carroceria 9 T, rodovia em leito natural - COMPLEMENTO DE TRANSP. JAZIDA/OBRA.				1,60	443,12	2,76	1223,00	Txkm
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA									
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	ESPESSURA (m)	VOLUME (m³)	DISTÂNCIA (km)	TOTAL	UND	
2.0									
2.1	Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30	5,00	314,00				1570,00	m²	
2.2	Transporte comercial com caminhão carroceria 9 T, rodovia pavimentada - (taxa de 0,0012 T/m² de CM-30 x Área a ser pavimentada)				1,88	72,00	135,65	TxKm	
2.3	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), binder, com espessura de 5,0 cm	5,00	314,00	0,05			78,50	m³	
2.4	Transporte com caminhão basculante 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana				78,50	72,00	5652,00	m³xKm	
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	QUANTIDADE UND	TOTAL	UND		
2.5	Concreto FCK - 15MPA, traço 1:3, 4:3, 5 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. AF_07/2016 - TENTO	5,88	0,30	0,12	2,00	0,42	m³		
ACESSIBILIDADE									
ITEM	DESCRIÇÃO	BASE MAIOR (m)	BASE MENOR (m)	ALTURA (m)	QUANTIDADE UND	TOTAL	UND		
3.0									
3.1	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm armado. AF_07/2016 - RAMPADA DE ACESSIBILIDADE	2,20	1,20	1,20	14,00	28,56	m²		
SINALIZAÇÃO									
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	Nº DE FAIXAS PINTADAS (UND)	QUANTIDADE (UND)	TOTAL	UND		
4.0									
4.1.1	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - FAIXA CONTÍNUA E SECCIONADA	0,10	314,00		3,00	94,20	m²		
4.1.2	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - FAIXA DE PEDESTRE	0,40	3,00	7,35	7,00	61,74	m²		
4.2	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5* cm	0,40	1,20		14,00	42,00	m²		

Trav. Lázaro Picanço, Nº 110 - Bairro Centro
CNPJ 05.149.133/0001-48 - Fone: (91) 3467-1337 / 3467-3412

Caruzza Baptista
Arquiteta
CAB - A 28510-2



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM
GABINETE DO PREFEITO
CNPJ 05.149.133/0001-48



PREFEITURA MUNICIPAL DE

OURÉM
Acolhendo a Todos



PLANILHA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DE PAVIMENTAÇÃO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM

RUA D (Trecho: Entre Tv. 5 e coordenada 1°32'3.90"S 47°6'6.43"O)

4.3	DESCRIÇÃO	ÁREA	QUANTIDADE		TOTAL	UND					
		m²		(UND)							
4.3.1	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Octogonal (Dim. CTB Lei nº 9.503/97)	0,30		1,00	0,30						m²
4.3.2	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Circular (Dim. CTB Lei nº 9.503/97)	0,13			0,00						m²
4.3.3	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Triangular (Dim. CTB Lei nº 9.503/97)	0,20			0,00						m²
4.3.4	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Retangular (Dim. CTB Lei nº 9.503/97)	0,13		7,00	0,88						m²
4.4	DESCRIÇÃO	ALTURA	QUANTIDADE		TOTAL	UND					
		(m)		(UND)							
4.4.1	Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leve, Dn 50 Mm (2"), E = 3,00 Mm - SUPORTE PLACA	2,80		8,00	22,40						m
5.0 DRENAGEM											
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA	EXTENSÃO	PROFUNDIDADE	QUANTIDADE	DISTÂNCIA	VOLUME	AREA DA TUBULAÇÃO	EMPOLAMENTO	TOTAL	UND
		(m)	(m)	(m)	(UND)	(Km)	(m³)	(m²)			
DRENAGEM SUPERFICIAL											
5.1	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusoram 14 cm base x 30 cm altura	0,14	628,00	-	-	-	-	-	-	628,00	m
5.2	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 CM base X 15 CM altura	0,30	628,00	-	-	-	-	-	-	628,00	m
5.3	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura menor que 0,8 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	0,44	628,00	0,15	-	-	-	-	-	41,45	m³
5.4	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	0,44	628,00	-	-	-	-	-	-	276,32	m²
5.5	Transporte com caminhão basculante 6m³ em rodovia com leito natural - Bota fora					5,49	51,81		1,25	284,44	m³km
DRENAGEM DE TRAVESSIA URBANA											
5.6	Tubo de Concreto Simples, DN 400 mm para águas pluviais						0,00	0,13		0,00	m
5.7	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - Conforme NBR 12266/1992 - DN 400 mm.	0,90	0,00	1,00						0,00	m³

Trav. Lázaro Picanço, Nº 110 - Bairro Centro
CNPJ 05.149.133/0001-48 – Fone: (91) 3467-1337 / 3467-3412

Handwritten signature
Lázaro Baptista
Arquiteta
CAU-A 28510-2



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM
GABINETE DO PREFEITO
CNPJ 05.149.133/0001-48



PREFEITURA MUNICIPAL DE
OURÉM
Acolhendo a todos



PLANILHA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DE PAVIMENTAÇÃO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM

RUA D (Trecho: Entre Tv. 5 e coordenada 1°32'3.90"S 47°6'6.43"O)

5.8	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência - DN 400 mm.	0,90	0,00	-	-	-	-	-	0,00	m³
5.9	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência - DN 400 mm.	0,90	0,00	1,00	-	-	-	-	0,00	m³
5.10	Assentamento de tudo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - DN 400 mm.	-	0,00	-	-	-	-	-	0,00	m
5.11	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural - Bota fora - DN 400 mm.	-	-	-	-	0,00	-	1,25	0,00	m³XKm
5.12	Tubo de Concreto Simples, DN 600 mm para águas pluviais	-	-	-	-	0,00	0,28	-	0,00	m
5.13	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - Conforme NBR 12266/1992 - DN 600 mm.	1,15	0,00	1,20	-	-	-	-	0,00	m³
5.14	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência - DN 600 mm.	1,15	0,00	-	-	-	-	-	0,00	m³
5.15	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência - DN 600 mm.	1,15	0,00	1,20	-	-	-	-	0,00	m³
5.16	Assentamento de tudo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - DN 600 mm.	-	0,00	-	-	-	-	-	0,00	m
5.17	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural - Bota fora - DN 600 mm.	-	-	-	-	0,00	-	1,25	0,00	m³xkm
5.18	Boca de lobo em alvenaria tijolo macico, revestida c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10 cm e tampa de concreto armado	-	-	-	-	-	-	-	0,00	UND
5.19	Poço de visita para rede de esg. Sanit. Em anéis de concreto, diâmetro = 60 CM, prof = 80 cm, incluindo degrau, excluindo tampão ferro fundido	-	-	-	-	-	-	-	0,00	UND
5.20	Tampão fofo articulado, classe D400 carga max 40 T, redondo tampa *600 mm, rede pluvial/esgoto	-	-	-	0,00	-	-	-	0,00	UND

Trav. Lázaro Picanço, Nº 110 - Bairro Centro
CNPJ 05.149.133/0001-48 – Fone: (91) 3467-1337 / 3467-3412

Larissa Baptista
Larissa Baptista
Arquiteta
CAU-A 08510-2



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM
GABINETE DO PREFEITO
CNPJ 05.149.133/0001-48



PLANILHA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DE PAVIMENTAÇÃO
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM

RUA C (Trecho: Entre Tv. 5 e coordenada 1°32'6.67"S e 47°6'6.43"O)

TERRAPLANAGEM										
1.0	ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	ESPESSURA (m)	PESO ESPECÍFICO - SOLO (T/m³)	VOLUME (m³)	DISTÂNCIA (km)	TOTAL	UND
	1.1	Regularização e compactação do Subleito até 20 cm de espessura	5,88	296,00					1740,48	m²
	1.2	Execução e Compactação de base e ou sub base com solo estabilizado granulometricamente - Exclusive escavação, carga e transporte e solo.	5,88	296,00	0,15				261,07	m³
	1.3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria com trator sobre esteiras 347 HP e caçamba 6m³, DMT 50 a 200M	5,88	296,00	0,15				261,07	m³
	1.4	Transporte comercial com carroceria 9 T, rodovia em leito natural - COMPLEMENTO DE TRANSP. JAZIDA/OBRA.				1,60	417,72	2,76	1152,89	Txkm
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA										
2.0	ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	ESPESSURA (m)	VOLUME (m³)	DISTÂNCIA (km)	TOTAL	UND	
	2.1	Execução de Imprimação com asfalto diluído CM-30	5,00	296,00				1480,00	m²	
	2.2	Transporte comercial com caminhão carroceria 9 T, rodovia pavimentada - (taxa de 0,0012 T/m² de CM-30 x Area a ser pavimentada)				1,78	72,00	127,87	TxKm	
	2.3	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), binder, com espessura de 5,0 cm	5,00	296,00	0,05			74,00	m³	
	2.4	Transporte com caminhão basculante 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana				74,00	72,00	5328,00	m³xKm	
3.0	ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	QUANTIDADE UND	TOTAL	UND		
	2.5	Concreto FCK - 15MPa, traço 1:3, 4:3, 5 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. AF_07/2016 - TENTO	5,88	0,30	0,12	2,00	0,42	m³		
ACESSIBILIDADE										
3.0	ITEM	DESCRIÇÃO	BASE MAIOR (m)	BASE MENOR (m)	ALTURA (m)	QUANTIDADE UND	TOTAL	UND		
	3.1	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm armado. AF_07/2016 - RAMPA DE ACESSIBILIDADE	2,20	1,20	1,20	14,00	28,56	m²		
SINALIZAÇÃO										
4.0	ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	Nº DE FAIXAS PINTADAS (UND)	QUANTIDADE (UND)	TOTAL	UND		
	4.1.1	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - FAIXA CONTÍNUA E SECCIONADA	0,10	296,00	-	3,00	88,80	m²		
	4.1.2	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - FAIXA DE PEDESTRE	0,40	3,00	7,35	7,00	61,74	m²		
	4.2	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5* cm	0,40	1,20	-	14,00	42,00	m²		

Trav. Lázaro Picanço, Nº 110 - Bairro Centro
CNPJ 05.149.133/0001-48 - Fone: (91) 3467-1337 / 3467-3412

Caruzza Baptista
Caruzza Baptista
Arquiteta
CRQ-PA 28510-2



PLANILHA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DE PAVIMENTAÇÃO
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM

RUA C (Trecho: Entre Tv. 5 e coordenada 1°32'6.67"S e 47°6'6.43"O)

4.3	DESCRIÇÃO	ÁREA	QUANTIDADE		TOTAL	UND						
		m ²		(UND)								
4.3.1	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Octogonal (Dim. CTB Lei nº 9.503/97)	0,30		1,00	0,30		m ²					
4.3.2	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Circular (Dim. CTB Lei nº 9.503/97)	0,13			0,00		m ²					
4.3.3	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Triangular (Dim. CTB Lei nº 9.503/97)	0,20			0,00		m ²					
4.3.4	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Retangular (Dim. CTB Lei nº 9.503/97)	0,13		7,00	0,88		m ²					
4.4	DESCRIÇÃO	ALTURA	QUANTIDADE		TOTAL	UND						
		(m)		(UND)								
4.4.1	Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leve, Dn 50 Mm (2"), E = 3,00 Mm - SUPORTE PLACA	2,80		8,00	22,40		m					
DRENAGEM												
5.0	ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA	EXTENSÃO	PROFUNDIDADE	QUANTIDADE	DISTÂNCIA	VOLUME	ÁREA DA TUBULAÇÃO	EMPOLAMENTO	TOTAL	UND
			(m)	(m)	(m)	(UND)	(Km)	(m ³)	(m ²)			
DRENAGEM SUPERFICIAL												
5.1		Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusor de 14 cm base x 30 cm altura	0,14	592,00	-	-	-	-	-	-	592,00	m
5.2		Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 CM base X 15 CM altura	0,30	592,00	-	-	-	-	-	-	592,00	m
5.3		Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m ³ / potência: 88 hp), largura menor que 0,8 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	0,44	592,00	0,15	-	-	-	-	-	39,07	m ³
5.4		Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	0,44	592,00	-	-	-	-	-	-	260,48	m ²
5.5		Transporte com caminhão basculante 6m ³ em rodovia com leito natural - Bota fora					5,49	48,84		1,25	268,13	m ³ xkm
DRENAGEM DE TRAVESSIA URBANA												
5.6		Tubo de Concreto Simples, DN 400 mm para águas pluviais						0,00	0,13		0,00	m
5.7		Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m ³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - Conforme NBR 12266/1992 - DN 400 mm.	0,90	0,00	1,00	-	-	-	-	-	0,00	m ³



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM
GABINETE DO PREFEITO
CNPJ 05.149.133/0001-48



PREFEITURA MUNICIPAL DE

OURÉM
Acolhendo a todos



PLANILHA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DE PAVIMENTAÇÃO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM

RUA C (Trecho: Entre Tv. 5 e coordenada 1°32'6.67"S e 47°6'6.43"O)

5.8	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência - DN 400 mm.	0,90	0,00	-	-	-	-	-	0,00	m³
5.9	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência - DN 400 mm.	0,90	0,00	1,00	-	-	-	-	0,00	m³
5.10	Assentamento de tudo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - DN 400 mm.	-	0,00	-	-	-	-	-	0,00	m
5.11	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural - Bota fora - DN 400 mm.	-	-	-	-	-	0,00	-	1,25	m³XKm
5.12	Tubo de Concreto Simples, DN 600 mm para águas pluviais	-	-	-	-	-	0,00	0,28	-	m
5.13	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - Conforme NBR 12266/1992 - DN 600 mm.	1,15	0,00	1,20	-	-	-	-	0,00	m³
5.14	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência - DN 600 mm.	1,15	0,00	-	-	-	-	-	0,00	m²
5.15	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência - DN 600 mm.	1,15	0,00	1,20	-	-	-	-	0,00	m³
5.16	Assentamento de tudo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - DN 600 mm.	-	0,00	-	-	-	-	-	0,00	m
5.17	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural - Bota fora - DN 600 mm.	-	-	-	-	-	0,00	-	1,25	m³xkm
5.18	Boca de lobo em alvenaria tijolo maciço, revestida c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10 cm e tampa de concreto armado	-	-	-	-	-	-	-	0,00	UND
5.19	Poço de visita para rede de esg. Sanit. Em anéis de concreto, diâmetro = 60 CM, prof = 80 cm, incluindo degrau, excluindo tampão ferro fundido	-	-	-	-	-	-	-	0,00	UND
5.20	Tampão fofa articulado, classe D400 carga max 40 T, redondo tampa *600 mm, rede pluvial/esgoto	-	-	-	0,00	-	-	-	0,00	UND

Trav. Lázaro Picanço, Nº 110 - Bairro Centro
CNPJ 05.149.133/0001-48 - Fone: (91) 3467-1337 / 3467-3412

Caruzza Baptista
Arquiteta
CBO - 2 28510-2



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM
GABINETE DO PREFEITO
CNPJ 05.149.133/0001-48



PREFEITURA MUNICIPAL DE

OURÉM
Acolhendo a todos



PLANILHA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DE PAVIMENTAÇÃO
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM

RUA B (Trecho: Entre Tv. 5 e Tv. 3)

TERRAPLANAGEM										
1.0	ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	ESPESSURA (m)	PESO ESPECÍFICO - SOLO (T/m³)	VOLUME (m³)	DISTÂNCIA (km)	TOTAL	UND
	1.1	Regularização e compactação do Subleito até 20 cm de espessura	5,88	136,00					799,68	m²
	1.2	Execução e Compactação de base e ou sub base com solo estabilizado granulometricamente - Excluído escavação, carga e transporte e solo.	5,88	136,00	0,15				119,95	m³
	1.3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria com trator sobre esteiras 347 HP e caçamba 6m³, DMT 50 a 200M	5,88	136,00	0,15				119,95	m³
	1.4	Transporte comercial com carroceria 9 T, rodovia em leito natural - COMPLEMENTO DE TRANSP. JAZIDA/OBRA.				1,60	191,92	2,76	529,71	Txkm
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA										
2.0	ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	ESPESSURA (m)	VOLUME (m³)	DISTÂNCIA (km)	TOTAL	UND	
	2.1	Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30	5,00	136,00				680,00	m²	
	2.2	Transporte comercial com caminhão carroceria 9 T, rodovia pavimentada - (taxa de 0,0012 T/m² de CM-30 x Area a ser pavimentada)				0,82	72,00	58,75		TxKm
	2.3	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), binder, com espessura de 5,0 cm	5,00	136,00	0,05			34,00		m³
	2.4	Transporte com caminhão basculante 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana				34,00	72,00	2448,00		m³xKm
3.0	ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	QUANTIDADE UND	TOTAL	UND		
	2.5	Concreto FCK - 15MPa, traço 1:3, 4:3, 5 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. AF_07/2016 - TENTO	5,88	0,30	0,12	2,00	0,42		m³	
ACESSIBILIDADE										
3.0	ITEM	DESCRIÇÃO	BASE MAIOR (m)	BASE MENOR (m)	ALTURA (m)	QUANTIDADE UND	TOTAL	UND		
	3.1	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm armado. AF_07/2016 - RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	2,20	1,20	1,20	4,00	8,16		m²	
SINALIZAÇÃO										
4.0	ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	Nº DE FAIXAS PINTADAS (UND)	QUANTIDADE (UND)	TOTAL	UND		
	4.1.1	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - FAIXA CONTÍNUA E SECCIONADA	0,10	136,00	-	3,00	40,80		m²	
	4.1.2	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - FAIXA DE PEDESTRE	0,40	3,00	7,35	2,00	17,64		m²	
	4.2	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5* cm	0,40	1,20	-	4,00	12,00		m²	



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM
GABINETE DO PREFEITO
CNPJ 05.149.133/0001-48



PREFEITURA MUNICIPAL DE
OURÉM
Acolhendo a Todos



PLANILHA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DE PAVIMENTAÇÃO
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM

RUA B (Trecho: Entre Tv. 5 e Tv. 3)

4.3	DESCRIÇÃO	ÁREA	QUANTIDADE		TOTAL	UND							
		m ²	UND										
4.3.1	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Octogonal (Dim. CTB Lei nº 9.503/97)	0,30	1,00		0,30	m ²							
4.3.2	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Circular (Dim. CTB Lei nº 9.503/97)	0,13			0,00	m ²							
4.3.3	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Triangular (Dim. CTB Lei nº 9.503/97)	0,20			0,00	m ²							
4.3.4	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Retangular (Dim. CTB Lei nº 9.503/97)	0,13	2,00		0,25	m ²							
4.4	DESCRIÇÃO	ALTURA	QUANTIDADE		TOTAL	UND							
		(m)	UND										
4.4.1	Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leve, Dn 50 Mm (2"), E = 3,00 Mm - SUPORTE PLACA	2,80	3,00		8,40	m							
DRENAGEM													
5.0	ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA	EXTENSÃO	PROFUNDIDADE	QUANTIDADE	DISTÂNCIA	VOLUME	ÁREA DA TUBULAÇÃO	EMPOLAMENTO	TOTAL	UND	
			(m)	(m)	(m)	(UND)	(Km)	(m ³)	(m ²)				
DRENAGEM SUPERFICIAL													
	5.1	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusoram 14 cm base X 30 cm altura	0,14	272,00	-	-	-	-	-	-	272,00	m	
	5.2	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 CM base X 15 CM altura	0,30	272,00	-	-	-	-	-	-	272,00	m	
	5.3	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroscavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m ³ / potência: 88 hp), largura menor que 0,8 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	0,44	272,00	0,15	-	-	-	-	-	17,95	m ³	
	5.4	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	0,44	272,00	-	-	-	-	-	-	119,68	m ²	
	5.5	Transporte com caminhão basculante 6m ³ em rodovia com leito natural - Bota fora					5,49	22,44		1,25	123,20	m ³ xkm	
DRENAGEM DE TRAVESSIA URBANA													
	5.6	Tubo de Concreto Simples, DN 400 mm para águas pluviais						0,00	0,13		0,00	m	
	5.7	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroscavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m ³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - Conforme NBR 12266/1992 - DN 400 mm.	0,90	0,00	1,00	-	-	-	-	-	-	0,00	m ³

Handwritten signature
Lázaro Baptista
Arquiteto
CRL-2 28510-2

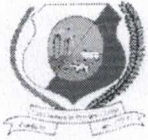


PLANILHA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DE PAVIMENTAÇÃO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM

RUA B (Trecho: Entre Tv. 5 e Tv. 3)

5.8	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência - DN 400 mm.	0,90	0,00	-	-	-	-	-	0,00	m³
5.9	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência - DN 400 mm.	0,90	0,00	1,00	-	-	-	-	0,00	m³
5.10	Assentamento de tudo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - DN 400 mm.	-	0,00	-	-	-	-	-	0,00	m
5.11	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural - Bota fora - DN 400 mm.	-	-	-	-	0,00	-	1,25	0,00	m³xkm
5.12	Tubo de Concreto Simples, DN 600 mm para águas pluviais	-	-	-	-	0,00	0,28	-	0,00	m
5.13	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - Conforme NBR 12266/1992 - DN 600 mm.	1,15	0,00	1,20	-	-	-	-	0,00	m³
5.14	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência - DN 600 mm.	1,15	0,00	-	-	-	-	-	0,00	m³
5.15	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência - DN 600 mm.	1,15	0,00	1,20	-	-	-	-	0,00	m³
5.16	Assentamento de tudo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - DN 600 mm.	-	0,00	-	-	-	-	-	0,00	m
5.17	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural - Bota fora - DN 600 mm.	-	-	-	-	0,00	-	1,25	0,00	m³xkm
5.18	Boca de lobo em alvenaria tijolo maciço, revestida c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10 cm e tampa de concreto armado	-	-	-	-	-	-	-	0,00	UND
5.19	Poço de visita para rede de esg. Sanit. Em anéis de concreto, diâmetro = 60 CM, prof = 80 cm, incluindo degrau, excluindo tampão ferro fundido	-	-	-	-	-	-	-	0,00	UND
5.20	Tampão fofo articulado, classe D400 carga max 40 T, redondo tampa *600 mm, rede pluvial/esgoto	-	-	-	0,00	-	-	-	0,00	UND



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM
GABINETE DO PREFEITO
CNPJ 05.149.133/0001-48



PLANILHA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DE PAVIMENTAÇÃO
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM

RUA A (Trecho: Entre Tv. 2 e Tv. 5)

TERRAPLANAGEM										
1.0	ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	ESPESSURA (m)	PESO ESPECÍFICO - SOLO (T/m ³)	VOLUME (m ³)	DISTÂNCIA (km)	TOTAL	UND
	1.1	Regularização e compactação do Subleito até 20 cm de espessura	5,88	137,00					805,56	m ²
	1.2	Execução e Compactação de base e ou sub base com solo estabilizado granulometricamente - Exclusive escavação, carga e transporte e solo.	5,88	137,00	0,15				120,83	m ³
	1.3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria com trator sobre esteiras 347 HP e caçamba 6m ³ , DMT 50 a 200M	5,88	137,00	0,15				120,83	m ³
	1.4	Transporte comercial com carroceria 9 T, rodovia em leito natural - COMPLEMENTO DE TRANSP. JAZIDA/OBRA.				1,60	193,33	2,76	533,60	Txkm
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA										
2.0	ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	ESPESSURA (m)	VOLUME (m ³)	DISTÂNCIA (km)	TOTAL	UND	
	2.1	Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30	5,00	137,00				685,00	m ²	
	2.2	Transporte comercial com caminhão carroceria 9 T, rodovia pavimentada - (taxa de 0,0012 T/m ² de CM-30 x Area a ser pavimentada)				0,82	72,00	59,18		TxKm
	2.3	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), binder, com espessura de 5,0 cm	5,00	137,00	0,05			34,25		m ²
	2.4	Transporte com caminhão basculante 10 m ³ de massa asfáltica para pavimentação urbana				34,25	72,00	2466,00		m ³ xKm
3.0	ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	QUANTIDADE UND	TOTAL	UND		
	2.5	Concreto FCK - 15MPa, traço 1:3, 4:3, 5 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. AF_07/2016 - TENTO	5,88	0,30	0,12	2,00	0,42		m ³	
ACESSIBILIDADE										
3.0	ITEM	DESCRIÇÃO	BASE MAIOR (m)	BASE MENOR (m)	ALTURA (m)	QUANTIDADE UND	TOTAL	UND		
	3.1	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm armado. AF_07/2016 - RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	2,20	1,20	1,20	4,00	8,16		m ²	
SINALIZAÇÃO										
4.0	ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	Nº DE FAIXAS PINTADAS (UND)	QUANTIDADE (UND)	TOTAL	UND		
	4.1.1	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - FAIXA CONTÍNUA E SECCIONADA	0,10	137,00		3,00	41,10		m ²	
	4.1.2	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - FAIXA DE PEDESTRE	0,40	3,00	7,35	2,00	17,64		m ²	
	4.2	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5* cm	0,40	1,20		4,00	12,00		m ²	

Trav. Lázaro Picanço, Nº 110 - Bairro Centro
CNPJ 05.149.133/0001-48 - Fone: (91) 3467-1337 / 3467-3412

Caruzza Baptista
Arquiteta
CAU - A 28510-2



PLANILHA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DE PAVIMENTAÇÃO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM

RUA A (Trecho: Entre Tv. 2 e Tv. 5)

4.3	DESCRIÇÃO	ÁREA	QUANTIDADE		TOTAL	UND					
		m ²	(UND)								
4.3.1	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Octogonal (Dim. CTB Lei nº 9.503/97)	0,30	1,00		0,30	m ²					
4.3.2	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Circular (Dim. CTB Lei nº 9.503/97)	0,13			0,00	m ²					
4.3.3	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Triangular (Dim. CTB Lei nº 9.503/97)	0,20			0,00	m ²					
4.3.4	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Retangular (Dim. CTB Lei nº 9.503/97)	0,13	2,00		0,25	m ²					
4.4	DESCRIÇÃO	ALTURA	QUANTIDADE		TOTAL	UND					
		(m)	(UND)								
4.4.1	Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leve, Dn 50 Mm (2"), E = 3,00 Mm - SUPORTE PLACA	2,80	3,00		8,40	m					
DRENAGEM											
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA	EXTENSÃO	PROFUNDIDADE	QUANTIDADE	DISTÂNCIA	VOLUME	ÁREA DA TUBULAÇÃO	EMPOLAMENTO	TOTAL	UND
		(m)	(m)	(m)	(UND)	(Km)	(m ³)	(m ²)			
DRENAGEM SUPERFICIAL											
5.1	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusoram 14 cm base x 30 cm altura	0,14	274,00	-	-	-	-	-	-	274,00	m
5.2	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 CM base X 15 CM altura	0,30	274,00	-	-	-	-	-	-	274,00	m
5.3	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m ³ / potência: 88 hp), largura menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	0,44	274,00	0,15	-	-	-	-	-	18,08	m ³
5.4	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	0,44	274,00	-	-	-	-	-	-	120,56	m ²
5.5	Transporte com caminhão basculante 6m ³ em rodovia com leito natural - Bota fora					5,49	22,61		1,25	124,10	m ³ km
DRENAGEM DE TRAVESSIA URBANA											
5.6	Tubo de Concreto Simples, DN 400 mm para águas pluviais						0,00	0,13		0,00	m
5.7	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m ³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - Conforme NBR 12266/1992 - DN 400 mm.	0,90	0,00	1,00						0,00	m ³



PLANILHA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DE PAVIMENTAÇÃO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM

RUA A (Trecho: Entre Tv. 2 e Tv. 5)

5.8	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência - DN 400 mm.	0,90	0,00	-	-	-	-	-	0,00	m³
5.9	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência - DN 400 mm.	0,90	0,00	1,00	-	-	-	-	0,00	m³
5.10	Assentamento de tudo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - DN 400 mm.	-	0,00	-	-	-	-	-	0,00	m
5.11	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural - Bota fora - DN 400 mm.	-	-	-	-	0,00	-	1,25	0,00	m³XKm
5.12	Tubo de Concreto Simples, DN 600 mm para águas pluviais	-	-	-	-	0,00	0,28	-	0,00	m
5.13	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - Conforme NBR 12266/1992 - DN 600 mm.	1,15	0,00	1,20	-	-	-	-	0,00	m³
5.14	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência - DN 600 mm.	1,15	0,00	-	-	-	-	-	0,00	m²
5.15	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência - DN 600 mm.	1,15	0,00	1,20	-	-	-	-	0,00	m³
5.16	Assentamento de tudo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - DN 600 mm.	-	0,00	-	-	-	-	-	0,00	m
5.17	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural - Bota fora - DN 600 mm.	-	-	-	-	0,00	-	1,25	0,00	m³xkm
5.18	Boca de lobo em alvenaria tijolo maciço, revestida c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10 cm e tampa de concreto armado	-	-	-	-	-	-	-	0,00	UND
5.19	Poço de visita para rede de esg. Sanit. Em anéis de concreto, diâmetro = 60 CM, prof = 80 cm, incluindo degrau, excluindo tampão ferro fundido	-	-	-	-	-	-	-	0,00	UND
5.20	Tampão fofa articulado, classe D400 carga max 40 T, redondo tampa *600 mm, rede pluvial/esgoto	-	-	-	0,00	-	-	-	0,00	UND