





	PLANILHA DE QUANTITATIVOS E CUSTOS	OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS / SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO VIAS URBANAS, NESTA CIDADE DE SANTARÉM, ESTADO DO PARÁ	DATA: 25/06/2015		
		LOCAL: VIAS URBANAS DESTA CIDADE MUNICÍPIO: SANTARÉM/PA	LICITAÇÃO: CP. 001/2015-PMS/NGO		
EMPRESA: ETEC - EMPRESA TÉCNICA DE ENGENHARIA E COMÉRCIO LTDA					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$) COM BDI
1.0	SERVIÇOS INICIAIS				225.234,24
1.1	Manutenção e conservação do canteiro	mês	12,00	18.769,52	225.234,24
2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				745.483,20
2.1	Engenheiro de produção	h	2.640,00	123,24	325.353,60
2.2	Auxiliar de escritório	h	2.640,00	10,86	28.670,40
2.3	Auxiliar técnico (técnico em saúde e segurança do trabalho)	h	2.640,00	24,04	63.465,60
2.4	Técnico de medição (auxiliar de engenharia)	h	2.640,00	19,98	52.747,20
2.5	Técnico laboratorista	h	2.640,00	19,98	52.747,20
2.6	Mestre de obras	h	2.640,00	19,06	50.318,40
2.7	Encarregado de campo	h	2.640,00	12,90	34.056,00
2.8	Almoxarife	h	2.640,00	12,30	32.472,00
2.9	Apontadores	h	2.640,00	12,35	32.604,00
2.10	Vigias noturnos	h	5.280,00	9,93	52.430,40
2.11	Auxiliar de serviços gerais	h	2.640,00	7,81	20.618,40

	PLANILHA DE QUANTITATIVOS E CUSTOS	OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS / SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO VIAS URBANAS, NESTA CIDADE DE SANTARÉM, ESTADO DO PARÁ	DATA: 25/06/2015		
		LOCAL: VIAS URBANAS DESTA CIDADE MUNICÍPIO: SANTARÉM/PA	LICITAÇÃO: CP. 001/2015-PMS/NGO		
EMPRESA: ETEC - EMPRESA TÉCNICA DE ENGENHARIA E COMÉRCIO LTDA					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$) COM BDI
3.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				132.287,77
3.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizada	m ²	126,00	369,55	46.563,30
3.2	Sinalização noturna e diurna	m	11.524,00	1,59	18.323,16
3.3	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide, controle geológico	m ²	160.479,30	0,42	67.401,31
4.0	TERRAPLENAGEM				6.792.488,94
4.1	Limpeza de terreno - raspagem mecanizada com motoniveladora	m ²	194.435,30	0,59	114.716,83
4.2	Transporte local com caminhão basculante, rodovia pavimentada (p/ bota-fora, DMT= 10 km)	m ³ xkm	713.089,86	1,24	884.231,43
4.3	Regularização e compactação de subleito até 20 cm de espessura	m ²	160.479,30	1,52	243.928,54
4.4	Material de jazida (ao natural) para base de pavimentação, sem transporte (pedregulho ou piçarra)	m ³	73.630,48	26,23	1.931.327,49
4.5	Aterro manual compactado	m ³	7.127,97	79,81	568.883,29
4.6	Escavação e carga material de 1ª categoria	m ³	73.630,68	4,13	304.094,71
4.7	Transporte comercial com caminhão basculante, rodovia pavimentada - DMT até 15 km	m ³ xkm	1.435.798,27	0,92	1.320.934,41
4.8	Espalhamento de 1ª categoria com trator de esteira	m ³	73.630,68	2,85	209.847,44
4.9	Reforço de subleito - recomposição mecanizada de aterro	m ³	12.809,18	21,37	273.732,18
4.10	Sub-base de solo estabilizado s/ mistura compactação 100% Proctor Normal	m ³	36.482,35	11,38	415.169,14
4.11	Base de solo estabilizado s/ mistura compactação 100% Proctor Normal	m ³	37.148,33	11,38	422.748,00
4.12	Aterro mecanizado compactado	m ³	3.325,00	30,94	102.875,50

	PLANILHA DE QUANTITATIVOS E CUSTOS	OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS / SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO VIAS URBANAS, NESTA CIDADE DE SANTARÉM, ESTADO DO PARÁ	DATA: 25/06/2015		
		LOCAL: VIAS URBANAS DESTA CIDADE MUNICÍPIO: SANTARÉM/PA	LICITAÇÃO: CP. 001/2015-PMS/NGO		
EMPRESA: ETEC - EMPRESA TÉCNICA DE ENGENHARIA E COMÉRCIO LTDA					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$) COM BDI
5.0	PAVIMENTAÇÃO				6.995.983,83
5.1	Execução de imprimação mecânica com CM-30, taxa 1,2 l/m ²	m ²	146.031,30	5,06	738.918,38
5.2	Pintura de ligação	m ²	146.031,30	1,50	219.046,95
5.3	Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ) - faixa C c/ CAP 50/70 (aquisição posto usina)	ton	15.596,07	364,43	5.683.675,79
5.4	Transporte de material de qualquer natureza DMT> 10 km, c/ caminhão basculante	tonxkm	155.960,70	0,91	141.924,24
5.5	Carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente, c/ caminhão basculante	ton	15.596,07	3,22	50.219,35
5.6	Concreto Betuminoso Usinado a Quente - capa de rolamento (sem usinagem) - a aplicação	ton	15.596,07	10,40	162.199,13
6.0	DRENAGEM				7.094.066,49
6.1	Meio-fio com linha d'água em concreto	m	23.048,00	45,21	1.042.000,08
6.2	Meio-fio de concreto sem linha d'água	m	5.138,00	36,18	185.892,84
6.3	Calçada em concreto e= 7 cm (L= 1,50 m) do canteiro central	m ²	35.639,85	37,01	1.319.030,85
6.4	Plantio de grama em placas	m ²	6.092,26	12,83	78.163,70
6.5	Sinalização tátil - piso em ladrilho hidráulico 20 x 20 cm, assentado sobre argamassa de cimento colante rejuntado com cimento	m ²	1.076,80	56,45	60.785,36
6.6	Escavação mecânica de vala	m ³	30.732,68	13,70	421.037,72
6.7	Escoramento descontínuo	m ²	25.759,04	29,15	750.876,02
6.8	Escoramento contínuo	m ²	6.439,76	40,89	263.321,79
6.9	Forn., transp., assentamento e rejuntamento de tubo D= 0,60 m	m	1.996,00	210,21	419.579,16
6.10	Forn., transp., assentamento e rejuntamento de tubo D= 0,80 m	m	1.329,00	315,26	418.980,54
6.11	Forn., transp., assentamento e rejuntamento de tubo D= 1,00 m	m	2.267,00	461,40	1.045.993,80

	PLANILHA DE QUANTITATIVOS E CUSTOS	OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS / SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO VIAS URBANAS, NESTA CIDADE DE SANTARÉM, ESTADO DO PARÁ	DATA: 25/06/2015		
		LOCAL: VIAS URBANAS DESTA CIDADE MUNICÍPIO: SANTARÉM/PA	LICITAÇÃO: CP. 001/2015-PMS/NGO		
EMPRESA: ETEC - EMPRESA TÉCNICA DE ENGENHARIA E COMÉRCIO LTDA					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$) COM BDI
6.12	Forn., transp., assentamento e rejuntamento de tubo D= 1,20 m	m	427,00	671,81	286.862,87
6.13	Reaterro de vala com material granular reaproveitado adensado e vibrado	m³	27.236,85	14,21	387.035,64
6.14	Boca para bueiro simples tubular, D= 0,60 m, em concreto ciclópico, incluindo formas, escavação, reaterro e materiais, excluindo material reaterro jazida e transporte	und	182,00	561,47	102.187,54
6.15	Transporte local com caminhão basculante, rodovia pavimentada (p/ bota-fora, DMT= 15 km)	m³xkm	45.445,79	1,24	56.352,78
6.16	Execução de poços de visita em alvenaria DN 600 mm, inclusive tampa em ferro fundido	und	6,00	2.023,06	12.138,36
6.17	Execução de poços de visita em alvenaria DN 600 mm, inclusive tampa em ferro fundido	und	17,00	3.851,74	65.479,58
6.18	Execução de poços de visita em alvenaria DN 800 mm, Duplo - inclusive tampa em ferro fundido	und	2,00	6.545,79	13.091,58
6.19	Execução de poços de visita em alvenaria DN 1000 mm, inclusive tampa em ferro fundido	und	17,00	4.403,30	74.856,10
6.20	Execução de poços de visita em alvenaria DN 1000 mm, Duplo - inclusive tampa em ferro fundido	und	9,00	7.481,24	67.331,16
6.21	Execução de poços de visita em alvenaria DN 1200 mm, inclusive tampa em ferro fundido	und	4,00	5.497,26	21.989,04
6.22	Hidrossemeadura	m²	1.200,00	0,90	1.080,00

	PLANILHA DE QUANTITATIVOS E CUSTOS	OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS / SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO VIAS URBANAS, NESTA CIDADE DE SANTARÉM, ESTADO DO PARÁ			DATA: 25/06/2015
		LOCAL: VIAS URBANAS DESTA CIDADE MUNICÍPIO: SANTARÉM/PA			LICITAÇÃO: CP. 001/2015-PMS/NGO
EMPRESA: ETEC - EMPRESA TÉCNICA DE ENGENHARIA E COMÉRCIO LTDA					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$) COM BDI
7.0	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL				133.008,64
7.1	Pintura mecânica de faixa (0,10 m) - tinta durabilidade 2 anos - sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro	m²	1.960,00	16,11	31.575,60
7.2	Pintura mecânica de seta reta estratigráfica - tinta durabilidade 2 anos - sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro	m²	145,07	16,11	2.337,08
7.3	Pintura mecânica de faixa de pedestre estratigráfica - tinta durabilidade 2 anos - sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro	m²	2.996,80	16,11	48.278,45
7.4	Forn. e implantação placa de acessibilidade sinalização total refletiva $\varnothing = 1,00$	m²	1,44	258,84	372,73
7.5	Forn. e implantação placa de proibido estacionar sinalização tot. ref. $\varnothing = 1,00$	m²	23,04	258,84	5.963,67
7.6	Forn. e implantação placas de pare sinalização total refletiva $\varnothing = 1,00$	m²	60,84	258,84	15.747,83
7.7	Forn. e implant. placas de indicação de faixa de pedestre sinal. total refletiva	m²	23,04	258,84	5.963,67
7.8	Forn. e implantação (placas de vire à esquerda), (siga em frente ou à esquerda) e (placas de siga em frente ou à direita), sinalização total refletiva	m²	17,64	258,84	4.565,94
7.9	Forn. e implantação placas de aclividade sinalização total refletiva	m²	0,36	258,84	93,18
7.10	Forn. e implantação placas de declividade sinalização total refletiva	m²	0,36	258,84	93,18
7.11	Placa esmaltada para identificação de rua, dimensões 0,60 x 0,25 cm	m²	24,75	195,66	4.842,59
7.12	Forn. e colocação de tachão refletivo bidirecional	und	208,00	63,34	13.174,72
TOTAL OBRA					22.118.553,10
VALOR TOTAL: R\$-22.118.553,10 (VINTE E DOIS MILHÕES, CENTO E DEZOITO MIL, QUINHENTOS E CINQUENTA E TRÊS REAIS E DEZ CENTAVOS)					

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

Condições de pagamento: em até 30º (trigésimo) dia do mês subsequente da execução.

Prazo de execução do objeto: 12 (DOZE) meses.