



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA

OBRA: CONCORRÊNCIA Nº 002/2009

OBRA: EXECUÇÃO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO COM C.B.U.Q. COM RECUPERAÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL E DE CALÇAMENTO

LOCAL: AV. MAGALHÃES BARATA (AV. CUIABÁ / PRES. VARGAS) - MUNICÍPIO DE SANTARÉM-PA

VALOR DA OBRA:

R\$

1.677.232,62

PRazo DE EXECUÇÃO:

3 meses

DATA: 05.06.2009

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD. SINAPI	CÓD. DNIT	RELAÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT	UNID	P. UNIT. (R\$)	P. TOTAL (R\$)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				14.483,41
1.1	23805/001		Placa da Obra (3,00 x 2,00 m)	1,00	unid	2.029,09	2.029,09
1.2	9546		Acompanhamento topográfico	31.500,00	m2	0,30	9.450,00
1.3	23408/001		Sinalização (diurna e noturna)	2.756,26	ml	1,09	3.004,32
2			DRENAGEM				181.842,49
2.1	23404/001 + 23405/002		Execução de meio-fio em concreto c/ linha d'água	2.977,12	m	61,08	181.842,49
3			TERRAPLENAGEM				66.067,23
3.1	24860/001		Limpeza mecanizada do terreno	6.142,50	m2	0,12	737,10
3.2	23609/001		Transporte de material bota-fora, DMT = 10 Km	2.303,44	m3	13,45	30.981,27
3.3	25039/001+56254 /002+23436/003		Aterro compactado c/ fornecimento de material	1.842,75	m3	18,64	34.348,86
4			PAVIMENTAÇÃO				1.136.281,44
4.1	23627/001		Imprimação	6.142,50	m²	3,42	21.007,35
4.2	23421/001		Pintura de Ligação	31.500,00	m²	1,20	37.800,00
4.3	71618/001+23656 /001		Revestimento asfáltico com C.B.U.Q. esp.5cm	3.143,34	ton	342,78	1.077.474,09
5			DIVERSOS				157.713,54
5.1	23608/001		Calçada em concreto (esp.=5 cm x larg. 1,20 m)	3.572,54	m2	24,47	87.420,05
5.2	68684/001		Aterro compactado manualmente e=40 cm	1.429,02	m2	49,19	70.293,49
6			SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO				120.844,52
6.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				
6.1.1		4 S 06 100 21	Pintura mecânica de faixa (0,10m)	675,00	m²	17,21	11.616,75
6.1.2		4 S 06 100 22	Pintura mecânica de seta reta estratigráfica	611,20	m²	24,01	14.674,91
6.1.3		4 S 06 100 22	Pintura mecânica de faixa de pedestre estratigráfica	1.542,40	m²	24,01	37.033,02
6.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL				
6.2.1		4 S 06 200 02	Form. e implantação placa sinalização tot. refletiva Ø = 1,00	18,17	m²	375,50	6.822,84
6.2.2		4 S 06 200 02	Form. e implantação placa sinalização tot. refletiva 1,00 x 1,00	73,18	m²	650,00	47.567,00
6.2.2			Form. e implantação placa sinalização tot. refletiva 1,00 x 1,00	2,00	unid	1.565,00	3.130,00
VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS							R\$ 1.677.232,62

VALOR TOTAL POR EXTENSO: (um milhão, seiscentos e setenta e sete mil, duzentos e trinta e dois reais e sessenta e dois centavos)



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS





Composição de Preços Unitários

Nº	Código	Un	Descrição	Total	
1 SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	23605.0001	un	Placa da obra (3,00x2,00m)		
	10004	6,0000 m2	Placa da obra	260,14	1.560,84
		30,0000 %	Custos indiretos	1.560,84	468,25
			Preço total por un		2.029,09
1.2	9546	m2	Acompanhamento topográfico		
	M9546	1,0000 m2	Acompanhamento topográfico	0,23	0,23
		30,0000 %	Custos indiretos	0,23	0,07
			Preço total por m2		0,30
1.3	23408	ml	Sinalização (diurna e noturna)		
	M23408	1,0000 ml	Sinalização (diurna e noturna)	0,84	0,84
		30,0000 %	Custos indiretos	0,84	0,25
			Preço total por ml		1,09

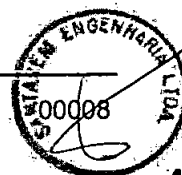


Composição de Preços Unitarios

Nº	Código	Un	Descrição	Total
----	--------	----	-----------	-------

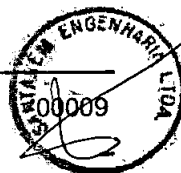
2 DRENAGEM

2.1	23404.001	m	Execução de meio-fio em concreto com linha d água		
	50258	0,1300 m3	Concreto c/ seixo Fck= 15 MPA	285,77	37,15
	50036	0,1900 m2	Forma c/ madeira branca	51,81	9,84
		30,0000 %	Custos indiretos	46,99	14,10
Preço total por m					61,09



Composição de Preços Unitários

Nº	Código	Un	Descrição	Total	
3 TERRAPLENAGEM					
3.1	10008	m2	Limpeza mecanizada do terreno		
	M00001	0,0010 Hp	Trator de esteiras D-6	90,65	0,09
		30,0000 %	Custos indiretos	0,09	0,03
			Preço total por m2		0,12
3.2	5.S.01.101.18	m3	Transporte de material boca-fora, DMT = 10 Km		
	E003.91.09	0,0100 h	Trator de Esteiras - com lâmina (228 kW)	180,71	1,81
	E006.40.60	0,0100 h	Motoniveladora - (100 kW)	32,85	0,33
	E010	0,0100 h	Carregadeira de Pneus - 2,9 m3 (135 kW)	155,02	1,55
	E014.62.38	0,0100 h	Trator de Esteiras - com escarificador (22...	124,54	1,25
	E432.90.10	0,0400 h	Caminhão Basculante - 20 t (279 kW)	60,17	2,41
	T501	0,1004 h	Encarregado de turma	15,84	1,59
	T701	0,0764 h	Servente	18,41	1,41
		30,0000 %	Custos indiretos	10,35	3,11
			Preço total por m3		13,45
3.3	3.S.03.940.02	m3	Aterro compactado c/ fornecimento de material		
	M00006	0,0960 Hp	Compactador de solo CM-13	4,47	0,43
	J00001	1,0000 m3	Aterro arenoso	13,91	13,91
		30,0000 %	Custos indiretos	14,34	4,30
			Preço total por m3		18,64



Composição de Preços Unitários

Nº	Código	Un	Descrição	Total
----	--------	----	-----------	-------

4 PAVIMENTAÇÃO

4.1 2.S.02.300.00

m2 Imprimação

Observações : Especificação de serviço: DNER-ES- 306.

O transporte deve ser calculado na fase de orçamento, com as distâncias médias de transporte de cada trecho, utilizando-se as composições de momentos de transporte do SICRO2.

As quantidades indicadas nos itens de transporte de materiais referem-se ao consumo de materiais a serem transportados, por unidade de serviço.

E007.33.67	0,0010 h	Trator Agrícola - (77 kW)	28,17	0,03
E111	0,0010 h	Equip. Distribuição de Asfalto - montado ...	93,38	0,09
T511	0,0030 h	Encarregado de pavimentação	67,81	0,20
T701	0,0010 h	Servente	18,41	0,02
M103	0,0010 t	Asfalto diluído CM-30	2.285,61	2,29
	30,0000 %	Custos indiretos	2,63	0,79

Preço total por m2 3,42

4.2 5.S.02.400.00

m2 Pintura de ligação

Observações : Especificação de serviço: DNER-ES- 307.

O transporte deve ser calculado na fase de orçamento, com as distâncias médias de transporte de cada trecho, utilizando-se as composições de momentos de transporte do SICRO2.

As quantidades indicadas nos itens de transporte de materiais referem-se ao consumo de materiais a serem transportados, por unidade de serviço.

E007.55.45	0,0010 h	Trator Agrícola - (77 kW)	42,86	0,04
E111	0,0001 h	Equip. Distribuição de Asfalto - montado ...	93,38	0,01
T511	0,0004 h	Encarregado de pavimentação	67,81	0,03
T701	0,0010 h	Servente	18,41	0,02
M104	0,0005 t	Emulsão asfáltica RR-2C	1.639,68	0,82
	30,0000 %	Custos indiretos	0,92	0,28

Preço total por m2 1,20

4.3 5.S.02.540.51

t CBUQ - capa de rolamento AC/BC

Observações : Especificação de serviço: DNER-ES- 313. O transporte deve ser calculado na fase de orçamento, com as distâncias médias de transporte de cada trecho, utilizando-se as composições de momentos de transporte do SICRO2.

As quantidades indicadas nos itens de transporte de materiais referem-se ao consumo de materiais a serem transportados, por unidade de serviço.

E007.27.73	0,0100 h	Trator Agrícola - (77 kW)	25,13	0,25
E102.66.34	0,0100 h	Rolo Compactador - Tanden vibrat. autop...	47,29	0,47
E105.64.36	0,0100 h	Rolo Compactador - de pneus autoprop. 2...	149,04	1,49
E107.27.73	0,0100 h	Vassoura Mecânica - rebocável	1,49	0,01
E149.89.11	0,0100 h	Vibro- acabadora de Asfalto - sobre esteir...	108,19	1,08
E404	0,0200 h	Caminhão Basculante - 10 m3 - 15 t (170...	98,54	1,97
1.A.01.390.52	1,0500 t	Usinagem de CBUQ (capa de rolamento) ...	228,77	240,21
T511	0,2112 h	Encarregado de pavimentação	67,81	14,32
T701	0,2110 h	Servente	18,41	3,88
	30,0000 %	Custos indiretos	263,68	79,10

Preço total por t 342,78



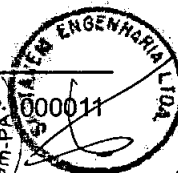
Composição de Preços Unitários

Nº	Código	Un	Descrição	Total
----	--------	----	-----------	-------

5 DIVERSOS

5.1	130492	m2	Calçada em concreto (esp.=5 cm x larg. 1,20 m)		
	30010	0,0190 M3	Escavação manual ate 1.50m de profundi...	14,31	0,27
	50258	0,0490 m3	Concreto c/ seixo Fck= 15 MPA	285,77	14,00
	40025	0,0200 M3	Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg....	227,30	4,55
		30,0000 %	Custos indiretos	18,82	5,65
Preço total por m2					24,47

5.2	30011	m3	Aterro compactado manualmente e=40 cm		
	J00001	1,4500 m3	Aterro arenoso	13,91	20,17
	O00006	3,0480 H	Servente	4,77	14,54
	M00006	0,7000 Hp	Compactador de solo CM-13	4,47	3,13
		30,0000 %	Custos indiretos	37,84	11,35
Preço total por m3					49,19



Composição de Preços Unitários

Nº	Código	Un	Descrição	Total
6 SINALIZAÇÃO				
6.1 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				
6.1.1	4.S.06.100.21	m2	Pintura mecânica de faixa (0,10m) - tinta durabilidade 2- anos	
	E408.50.50	0,0020 h	Caminhão Carroceria - 4 t (80 kW)	10,60
	E416	0,0100 h	Veículo Leve - pick up (4X4) (98 kW)	48,58
	E908	0,0100 h	Máquina para Pintura - demarcação de fai...	59,16
	T314	0,0010 h	Operador de equipamento especial	13,32
	T401	0,0010 h	Pré-marcador	13,32
	T501	0,0010 h	Encarregado de turma	15,84
	T701	0,0040 h	Servente	18,41
	M601	0,6000 l	Tinta refletiva acrílica para 2 anos	16,88
	M611	0,0600 l	Redutor tipo 2002 prim. qualidade	7,11
	M615	0,1500 kg	Microesferas PRE-MIX	2,78
	M616	0,2500 kg	Microesferas DROP-ON	2,78
	M624	0,0300 l	Tinta para pré-marcação	11,59
		30,0000 %	Custos indiretos	13,24
			Preço total por m2	17,21
6.1.2	4.S.06.100.22	m2	Pintura mecânica de seta reta estratigráfica - tinta durabilidade 2- anos	
	E408.50.50	0,0300 h	Caminhão Carroceria - 4 t (80 kW)	10,60
	E416	0,0300 h	Veículo Leve - pick up (4X4) (98 kW)	48,58
	E908	0,0300 h	Máquina para Pintura - demarcação de fai...	59,16
	T314	0,0080 h	Operador de equipamento especial	13,32
	T401	0,0080 h	Pré-marcador	13,32
	T501	0,0080 h	Encarregado de turma	15,84
	T701	0,1260 h	Servente	18,41
	M601	0,6000 l	Tinta refletiva acrílica para 2 anos	16,88
	M611	0,0600 l	Redutor tipo 2002 prim. qualidade	7,11
	M615	0,1500 kg	Microesferas PRE-MIX	2,78
	M616	0,3300 kg	Microesferas DROP-ON	2,78
	M624	0,0300 l	Tinta para pré-marcação	11,59
		30,0000 %	Custos indiretos	18,47
			Preço total por m2	24,01
6.1.3	4.S.06.100.22.1	m2	Pintura mecânica de faixa de pedestre estratigráfica - tinta durabilidade 2- anos	
	4.S.06.100.22	1,0000 m2	Pintura mecânica de seta reta estratigráfi...	18,47
		30,0000 %	Custos indiretos	18,47
			Preço total por m2	24,01
6.2 SINALIZAÇÃO VERTICAL				
6.2.1	4.S.06.200.02	m2	Forn. e implantação placa sinalização tot. refletiva Ø = 1,00	
	E408.50.50	0,1000 h	Caminhão Carroceria - 4 t (80 kW)	10,60
	T501	0,0011 h	Encarregado de turma	15,84
	T701	0,0011 h	Servente	18,41
	M334	2,0000 un	Parafuso zinc. com fenda 1 1/2"x3/16"	0,35
	M335	3,0000 un	Parafuso zincado francês 4" x 5/16"	0,73
	1.A.01.860.01	1,0000 m²	Confeção de placa de sinalização totalm...	243,68
	1.A.01.870.01	1,0000 un	Confeção de suporte e travessa para pla...	41,18
		30,0000 %	Custos indiretos	288,85
			Preço total por m2	375,50

Composição de Preços Unitários

Nº	Código	Un	Descrição		Total
6.2.2.4.S.06.200.02.1		m2	Forn. e Implantação placa sinalização tot. refletiva 1,00 x 1,00 m		
	E408.50.50	0,3000 h	Caminhão Carroceria - 4 t (80 kW)	10,60	3,18
	T501	0,3098 h	Encarregado de turma	15,84	4,91
	T701	0,6348 h	Servente	18,41	11,69
	M334	2,0000 un	Parafuso zinc. com fenda 1 1/2"x3/16"	0,35	0,70
	M3461	1,0000 un	Chapa de aço tratada - triangular	192,47	192,47
	M335	3,0000 un	Parafuso zincado francês 4" x 5/16"	0,73	2,19
	1.A.01.860.01	1,0000 m²	Confeção de placa de sinalização totalm...	243,68	243,68
	1.A.01.870.01	1,0000 un	Confeção de suporte e travessa para pla...	41,18	41,18
		30,0000 %	Custos indiretos	500,00	150,00
			Preço total por m2		650,00
6.2.3.4.S.06.203.01		und	Forn. e Implantação placa identificação de via		
	T501	0,0881 h	Encarregado de turma	15,84	1,40
	T603	0,2650 h	Carpinteiro	11,16	2,96
	T607	0,5241 h	Pintor	11,16	5,85
	T701	1,7461 h	Servente	18,41	32,15
	M406	3,0000 m	Caibros de 7,5 cm x 7,5 cm	7,71	23,13
	M412	1,4000 m	Gastalho 10 x 2,0 cm	6,11	8,55
	M609	0,3800 l	Tinta esmalte sintético semi-fosco	15,78	6,00
	M0001	1,0000 un	Placa de identificação de via	1.123,81	1.123,81
		30,0000 %	Custos indiretos	1.203,85	361,18
			Preço total por und		1.565,00

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO





CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
OBRA: RECAPEAMENTO DA RODAGEM - AV. MAGALHÃES BARATA
DATA: 05.06.2009

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	UN	E T A P A S												PERCENTUAL VALOR (R\$)
			1º Mês	2º Mês	3º Mês	4º Mês	5º Mês	6º Mês	7º Mês	8º Mês	9º Mês	10º Mês	11º Mês	12º Mês	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	Físico	30,00%	40,00%	30,00%										0,98%
		R\$	4.345,02	5.793,38	4.345,02										14.483,41
2	DRENAGEM	Físico	30,00%	60,00%	10,00%										10,84%
		R\$	54.552,75	109.105,49	18.184,25										181.842,49
3	TERRAPLENAGEM	Físico	20,00%	80,00%	20,00%										4,31%
		R\$	14.452,70	43.359,09	14.452,70										72.265,48
4	PAVIMENTAÇÃO	Físico	10,00%	60,00%	30,00%										67,75%
		R\$	113.028,14	681.768,88	340.884,43										1.138.281,44
5	DIVERSOS	Físico	30,00%	60,00%	10,00%										9,40%
		R\$	47.314,06	94.628,12	15.771,35										157.713,54
6	SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO	Físico			100,00%										6,84%
		R\$			114.645,26										114.645,26
DATA 30/06/2008	TOTAL MENSAL (R\$)		234.292,67	934.653,92	508.285,01										
	TOTAL ACUMULADO (R\$)		234.292,67	1.168.946,59	1.677.232,59										
	TOTAL MENSAL (%)		13,97%	55,73%	30,31%										
	TOTAL ACUMULADO (%)		13,97%	69,69%	100,00%										



Tv. Moraes Sarmiento, 799 - Santa Clara - CEP 68.005-360 - Santarém - Pará. Fone: (93) 3523.4300 - Fax: (93) 3523.5047
CNPJ (MF) 10.238.190/0001-27 - Insc. Est. 15.117.937-9 - e-mail: carlos.eduardo@saneng.com.br

000015

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS

Tv. Moraes Sarmiento, 799 - Santa Clara - CEP. 68.005-360 - Fone: (93) 3523.4300 - Fax: (93) 3523.5044
CNPJ (MF) 10.238.160/0001-27 - Insc. Est. 15.117.937-9 - e-mail: carlos.eduardo@saneng.com.br





Saneng - Santarém Engenharia Ltda

Cliente: Prefeitura Municipal de Santarém

Obra: Recapeamento da Rodagem - Av. Magalhães Barata

Ref.: Concorrência nº 002.2009 - SEMINF

Local: Santarém - Pará

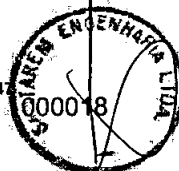
Data: 30.03.2009

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS E OBRIGAÇÕES TRABALHISTAS		
DISCRIMINAÇÃO		% Horista
1	GRUPO A	
1.1	INSS	20,00%
1.2	SESI ou SESC	1,50%
1.3	SENAI ou SENAC	1,00%
1.4	INCRA	0,20%
1.5	FGTS	8,50%
1.6	Custeio das Prestações de Acidentes do Trabalho	3,00%
1.7	Salário Educação	2,50%
1.8	Outros (Discriminar)	
	SEBRAE	0,60%
	TOTAL - GRUPO A	37,30%
2	GRUPO B	
2.1	Férias	14,06%
2.2	13º Salário	10,57%
2.3	Aviso Prévio	13,12%
2.4	Auxílio Enfermidade	0,79%
2.5	Licença Paternidade	0,34%
2.6	Auxílio Acidente do Trabalho	0,74%
2.7	Outros (Discriminar)	21,33%
	Repouso semanal e feriados	
	Faltas justificadas	
	Greves e outras dificuldades	
	TOTAL - GRUPO B	60,95%
3	GRUPO C	
3.1	Depósito por Rescisão	5,97%
3.2	Outros	
	TOTAL - GRUPO C	5,97%
4	INCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE GRUPO B	22,73%
	TOTAL ENCARGOS SOCIAIS (%)	126,95%



COMPOSIÇÃO DE TAXA DE B.D.I E DESPESAS INDIRETAS

Tv. Moraes Sarmiento, 799 - Santa Clara - CEP. 68.005-360 - Fone: (93) 3523.4300 - Fax: (93) 3523.5042
CNPJ (MF) 10.238.160/0001-27 - Insc. Est. 15.117.937-9 - e-mail: carlos.eduardo@saneng.com.br





SANENG - SANTARÉM ENGENHARIA LTDA.

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Santarém

OBRA: Recapeamento da Rodagem - Av. Magalhães Barata

REF.: Concorrência nº 002.2009 - SEMINF

LOCAL: Santarém - Pará

DATA: 30.03.2009

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO B.D.I		
1 - MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS		
ITEM	DESCRIÇÃO	TAXA (%)
1.1	Manutenção das Instalações	2,42
1.2	Material de expediente	0,51
1.3	Mobiliário e Máquinas de escritório	0,21
1.4	Serviços gráficos	0,02
1.5	Energia	0,31
1.6	Água	0,05
1.7	Telefone	0,11
1.8	Correios	0,01
1.9	Diversos	0,13
Subtotal		3,77
2 - DESPESAS INDIRETAS		
2.1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
ITEM	DESCRIÇÃO	TAXA (%)
2.1.1	Mão de obra com Encargos Sociais	6,13
2.1.2	Transportes	0,63
2.1.3	Legalização da obra	0,10
Subtotal		6,86
2.2 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		
ITEM	DESCRIÇÃO	TAXA (%)
2.2.1	Mão de obra com encargos sociais	0,28
2.2.2	Transportes	0,30
2.2.3	Manutenção e Operação do Escritório Central	0,13
2.2.4	Diversos	0,21
Subtotal		0,92
2.3 - DESPESAS FISCAIS E FINANCEIRAS		
ITEM	DESCRIÇÃO	TAXA (%)
2.3.1	ISSQN	3,00
2.3.2	COFINS	3,00
2.3.3	PIS	0,65
2.3.4	Custos Financeiros	1,00
2.3.5	Seguro Obrigatório	0,80
Subtotal		8,45
TOTAL DAS DESPESAS INDIRETAS		
3 - LUCRO PREVISTO		
ITEM	DESCRIÇÃO	TAXA (%)
3.1	Bonificação da empresa	10,00
3.2	Contribuição Social sobre o Lucro Líquido	0,00
3.3	Imposto de Renda	0,00
Subtotal		10,00
BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (B.D.I.)		Total
		30,00

IRPJ e CSLL: Os valores adotados são 0 % devido o nosso regime tributário adotado é de ser "apuração de lucro real".

