



FUNDAM
FUNDO DE APOIO AOS MUNICÍPIOS

**PLANILHA
A 1**

PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

MUNICÍPIO: Campo Alegre

FOLHA Nº

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DA RUA ESTANISLAU MILCHEWSKI

DATA

FEVEREIRO DE 2014

LOCALIZAÇÃO: DISTRITO BATEIAS DE BAIXO

Data de referência dos custos: DEZEMBRO DE 2013

ITEM	CÓDIGO (SINAPI / SICRO)	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
1.0 SERVIÇOS INICIAIS								
1.1	74209/001	Placa do Convênio	m²	3,00	R\$ 360,78	26,14%	R\$ 455,09	R\$ 1.365,27
2.0 DRENAGEM								
2.1	74124/002	Poço visita ag pluv:conc arm 1,10x1,10x1,40m coletor d=60cm parede e=15cm base conc fck=10mpa revest c/arg cim/areia 1:4 degraus ff incl forn todos materiais	und	4,00	R\$ 1.675,97	26,14%	R\$ 2.114,07	R\$ 8.456,28
2.2	74104/001+83627	Caixa de Ligação/ caixa de passagem em alvenaria de tijolo maciço 80 x90 x90 cm, revestida internamente com argamassa (cimento e areia, traço 1:4) e=2,0cm, com tampa grelha FºP 135 kg e fundo de concreto 15mpa tipo c - escavação e confecção	und	7,00	R\$ 941,53	26,14%	R\$ 1.187,65	R\$ 8.313,55
2.3	73950/001	Caixa tipo boca lobo 30x90x90cm, em alv. Tijolo maciço 1 vez, revestida com argamassa 1:4 cimento:areia, sobre base de concreto simples fck=10mpa, com tampa grelha FºP 135 kg, incluindo escavação e reaterro	und	9,00	R\$ 1.068,27	26,14%	R\$ 1.347,52	R\$ 12.127,68
2.4	7790	Tubo de concreto simples classe - PS2 PB NBR - 8890 DN 300mm p/ aguas pluviais	m	49,00	R\$ 19,60	26,14%	R\$ 24,72	R\$ 1.211,28
2.5	7785	Tubo de concreto simples classe - PS2 PB NBR - 8890 DN 400mm p/ aguas pluviais	m	359,21	R\$ 25,79	26,14%	R\$ 32,53	R\$ 11.685,10
2.6	73730	Assentamento de tubos de concreto diametro = 300mm, simples ou armado, junta em argamassa 1:3 cimento:areia	m	49,00	R\$ 10,36	26,14%	R\$ 13,07	R\$ 640,43
2.7	73724	Assentamento de tubos de concreto diametro = 400mm, simples ou armado, junta em argamassa 1:3 cimento:areia	m	359,21	R\$ 14,74	26,14%	R\$ 18,59	R\$ 6.677,71
2.8	73962/004	Escavação de vala não escorada em material de 1a categoria com profundidade de 1,5 ate 3m com retroescavadeira 75hp, sem esgotamento	m³	403,31	R\$ 6,58	26,14%	R\$ 8,30	R\$ 3.347,47
2.9	74015/001	Reaterro e compactacao mecanico de vala com compactador manual tipo soquete vibratorio	m³	313,95	R\$ 18,85	26,14%	R\$ 23,78	R\$ 7.465,73



FUNDAM
FUNDO DE APOIO AOS MUNICÍPIOS

**PLANILHA
A 1**

PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

MUNICÍPIO: Campo Alegre

FOLHA N°

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DA RUA ESTANISLAU MILCHEWSKI

DATA

FEVEREIRO DE 2014

LOCALIZAÇÃO: DISTRITO BATEIAS DE BAIXO

Data de referência dos custos: DEZEMBRO DE 2013

ITEM	CÓDIGO (SINAPI / SICRO)	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
3.0 PAVIMENTAÇÃO								
3.1	74205/001	Corte de subleito e passeios - Escavação mecânica de material 1ª categoria, proveniente de corte de subleito (c/ trator esteiras 160HP)	m³	552,26	R\$ 2,11	26,14%	R\$ 2,66	R\$ 1.469,00
3.2	72961	Regularização de greide e compactação de Subleito	m²	2.209,02	R\$ 1,34	26,14%	R\$ 1,69	R\$ 3.733,24
3.3	73817/002	Sub-base de saibro(rachão), estabilizado granulometricamente, considerando regularização de greide e compactação - esp.: 15cm	m³	33,14	R\$ 95,24	26,14%	R\$ 120,14	R\$ 3.980,87
3.4	73710	Base com brita graduada, compactada, considerando aplicação usinagem e transporte- esp.: 10cm	m³	220,90	R\$ 128,31	26,14%	R\$ 161,85	R\$ 35.752,99
3.5	72945	Imprimação da base CM-30	m²	2.209,02	R\$ 2,99	26,14%	R\$ 3,77	R\$ 8.328,01
3.6	72943	Pintura de ligação RR-2C	m²	2.209,02	R\$ 1,10	26,14%	R\$ 1,39	R\$ 3.070,54
3.7	72962	Fabricação - Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ) 5cm - usinagem com CAP 50/70, taxa de aplicação de 6l/ton*	ton	265,08	R\$ 178,80	18,18%	R\$ 211,31	R\$ 56.014,56
3.7.1	72891	Transporte de Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ) 5cm + ondulação transversal (lombada física - 8cm)	m³	110,45	R\$ 3,91	26,14%	R\$ 4,93	R\$ 544,52
3.7.2	72965	Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ) 5cm + ondulação transversal (lombada física - 8cm) - aplicação	ton	265,08	R\$ 9,50	26,14%	R\$ 11,98	R\$ 3.175,69
3.8	73789/002	Meio-fio (guia) de concreto moldado in loco, Fck: 35MPa, dimensões 30x100cm (altura x comprimento), rejuntado c/argamassa 1:4, cimento: areia, incluindo escavação e reaterro.	m	693,00	R\$ 29,26	26,14%	R\$ 36,91	R\$ 25.578,63
3.9	73964/005	Aterro das calçadas sem controle de compactação, utilizando retro-escavadeira e compactador vibratório com material reaproveitado do corte da via	m³	102,71	R\$ 6,91	26,14%	R\$ 8,72	R\$ 895,63



FUNDAM
FUNDO DE APOIO AOS MUNICÍPIOS

**PLANILHA
A 1**

PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

MUNICÍPIO: Campo Alegre

FOLHA N°

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DA RUA ESTANISLAU MILCHEWSKI



DATA

FEVEREIRO DE 2014

LOCALIZAÇÃO: DISTRITO BATEIAS DE BAIXO

Data de referência dos custos: DEZEMBRO DE 2013

ITEM	CÓDIGO (SINAPI / SICRO)	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
4.0 <i>Ensaios - Regularização de greide, compactação de Subleito e Sub-base - saibro</i>								
4.0.1	74022/010	Ensaios de Compactação - amostras não trabalhadas - Energia Normal - Solos	und	1,00	R\$ 67,43	26,14%	R\$ 85,06	R\$ 85,06
4.0.2	74022/019	Ensaios Índice de Suporte Califórnia - amostras não trabalhadas - energia normal - solos	und	1,00	R\$ 81,63	26,14%	R\$ 102,97	R\$ 102,97
4.1 <i>Ensaios - BASE - Brita graduada</i>								
4.1.1	74022/012	Ensaios de Compactação - amostras não trabalhadas - Energia Modificada - Solos	und	2,00	R\$ 134,87	26,14%	R\$ 170,13	R\$ 340,26
4.1.2	74022/014	Ensaio de massa específica - in situ - Método do frasco de Areia - Solos	und	8,00	R\$ 24,84	26,14%	R\$ 31,33	R\$ 250,64
4.1.3	74022/052	Ensaio Granulométrico de agregado - NBR NM 248	und	4,00	R\$ 35,49	26,14%	R\$ 44,77	R\$ 179,08
4.1.4	74022/024	Ensaio de teor de umidade - em laboratório	und	8,00	R\$ 28,39	26,14%	R\$ 35,81	R\$ 286,48
4.2 <i>Ensaios - Imprimação-CM30</i>								
4.2.1	74022/045	Ensaio de viscosidade cinética a 60°C	und	2,00	R\$ 70,98	26,14%	R\$ 89,53	R\$ 179,06
4.2.2	74022/002	Ensaio de viscosidade SAYBOLT - FUROL	und	1,00	R\$ 78,08	26,14%	R\$ 98,49	R\$ 98,49
4.2.3	74022/025	Ensaio do ponto de Fulgor - DNER-ME 148	und	1,00	R\$ 56,78	26,14%	R\$ 71,62	R\$ 71,62
4.2.4	74022/026	Ensaio de Destilação - DNER - ME 012/94	und	1,00	R\$ 92,28	26,14%	R\$ 116,40	R\$ 116,40
4.3 <i>Ensaios - Pintura de ligação - RR2C</i>								
4.3.1	74022/002	Ensaio de viscosidade SAYBOLT - FUROL	und	2,00	R\$ 78,08	26,14%	R\$ 98,49	R\$ 196,98
4.3.2	74022/003	Ensaio de determinação da peneiração - emulsão asfáltica - DNER - ME 005/94	und	2,00	R\$ 70,98	26,14%	R\$ 89,53	R\$ 179,06
4.3.3	74022/004	Ensaio de determinação da sedimentação - emulsão asfáltica - DNER - ME 006/94	und	1,00	R\$ 78,08	26,14%	R\$ 98,49	R\$ 98,49
4.3.4	74022/047	Ensaio de resíduo por evaporação NBR 14376	und	2,00	R\$ 35,49	26,14%	R\$ 44,77	R\$ 89,54
4.4 <i>Ensaios - CBUQ</i>								
4.4.1	74022/040	Ensaio Marshall - Mistura Betuminosa a quente	und	2,00	R\$ 124,22	26,14%	R\$ 156,69	R\$ 313,38

 						PLANILHA A 1		
PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA								
MUNICÍPIO: Campo Alegre						FOLHA Nº		
PROJETO:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DA RUA ESTANISLAU MILCHEWSKI				DATA FEVEREIRO DE 2014		
LOCALIZAÇÃO:		DISTRITO BATEIAS DE BAIXO						
Data de referência dos custos: DEZEMBRO DE 2013								
ITEM	CÓDIGO (SINAPI / SICRO)	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
5.0 SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL								
5.1	4 S 06 200 02	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva, considerando suporte de aço galvanizado	m²	2,92	R\$ 328,48	26,14%	R\$ 414,34	R\$ 1.207,80
5.2	73916/002	Placa de Identificação de Rua Placa esmaltada para identificação nr de rua, dimensões 45x25cm	und	3,00	R\$ 195,00	26,14%	R\$ 245,97	R\$ 737,91
5.3	72947	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com micro esferas de vidro	m²	67,50	R\$ 17,37	26,14%	R\$ 21,91	R\$ 1.478,93
VALOR TOTAL R\$								R\$ 209.846,33
DATA: FEVEREIRO/2014		NOME: FABIOLA BARBI DE ALMEIDA CONSTANTE Nº CREA / CAU: 050942-4			ASSINATURA:			

Observações:

1 - A verificação e aprovação dos orçamentos, a cargo do BRDE, serão efetuadas observando-se os valores nos aspectos quantitativos e de custos, mediante comparativo com as composições dos custos unitários previstos no Sistema Nacional de Pesquisa e Custos (SINAPI) e, no caso de obras e serviços rodoviários, na tabela do Sistema de Custos Rodoviários (SICRO). Dessa forma sugere-se a composição da planilha orçamentário utilizando-se os referidos parâmetros, citando o código do item correspondente no campo destinado na planilha.

2 - Para os itens que não se encontram nas tabelas de referências citadas ou em caso de itens não convencionais, deverá ser apresentada a composição do custo unitário em documento separado como forma de facilitar tanto a elaboração quanto a análise do orçamento.

3 - A parcela de Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) não poderá ser superior ao divulgado pelo Departamento Estadual de Infraestrutura (DEINFRA).

* Item que utiliza BDI de 18,18% - com desoneração enquadrado no tipo de obra fornecimento de materiais e equipamentos com pagamento após instalação proporcional a medição efetuada pelo fiscal. Acórdão 2622-2013 - TCU- PLENÁRIO