



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO
FEDERAL

FOLHA N. 327

PROC. N. 113.011751/2014

RUB.  MAT: 224.026-2

RELATÓRIO DE ORÇAMENTO

Obra: Restauração da DF-001- Lago Oeste

Rodovia: DF-001

Trecho: km 119,3 (BR-010/020/030/450 – DF-001/003/150) ao km 131,8

Extensão: 12,52 km

Número Orçamento: 780-3/ 2015

Junho/2015

SUMÁRIO

FOLHA N. 328

PROC. N. 113.011751/2014

RUB.  MAT.224.026-2

1. APRESENTAÇÃO
2. METODOLOGIA
3. BDI E ENCARGOS SOCIAIS
4. ORÇAMENTO SINTÉTICO
5. COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
6. COMPOSIÇÃO AUXILIAR
7. DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE
8. CRONOGRAMA



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO
FEDERAL

1. APRESENTAÇÃO

Trata-se o presente da atualização do orçamento para as tabelas referenciais do SICRO 2 (DNIT) e SINAPI para restauração do pavimento da DF-001 (EPCT), trecho do km 119,2 km 137,8, entroncamento BR-010/020/030/450/DF-001/003/150 – Lago Oeste, conforme memória de cálculo de quantitativos (fl.33 do processo 113.011751/2014).

FOLHA N. 329

PROC. N. 113.011751/2014

RUB.  MAT:224.026-2

2. METODOLOGIA

O orçamento foi elaborado, sempre que possível, seguindo a metodologia do SICRO 2 (sistema de custos do Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes – DNIT). As composições dos serviços foram utilizadas seguindo a ordem:

- a. SICRO II – DF – Jan/2015 – com desoneração;
- b. SINAPI – DF – Jan/2015 – com desoneração;
- c. Outros.

Foram considerados para os preços dos materiais betuminosos, os valores obtidos na ANP para a Região Centro-Oeste, com ICMS de 17% e BDI de 17,69%, conforme Memorando-Circular nº 01/2015-DIREX do DNIT.

FOLHA N. 330

PROC. N. 113.011751/2014

RUB.  MAT:224.026-2

3. BDI E ENCARGOS SOCIAIS

O BDI (Bonificações e Despesas Indiretas) foi de 23,44% (com desoneração), conforme anexo. Os encargos sociais sobre a mão de obra (com desoneração):

- Horista: 84,87%
- Mensalista: 49,30%.

Para os preços dos materiais betuminosos, foi considerado o BDI de 17,69%.

FOLHA N. 331

PROC. N. 113.011751/2014

RUB.  MAT. 224.026-2

B D I		BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	
I	PARA ESTIMATIVAS DE CUSTOS DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM LICITADOS PELA NOVACAP		
COMPONENTE		INCIDÊNCIA	
A	DESPESAS INDIRETAS		
	1	Administração Central	4,31%
	2	Seguros + Garantias	0,56%
	3	Riscos	1,07%
	4	Despesas Financeiras	1,11%
B		TRIBUTOS	
	1	COFINS - Contribuição financiamento seguridade social	3,00%
	2	PIS - Programa de Integração Social	0,65%
	3	ISS - Imposto sobre serviço de qualquer natureza	1,00%
	4	Contribuição Previdenciária sobre Receita Bruta	2,00%
SUBTOTAL "B"		6,65%	
C	BONIFICAÇÃO		
	1	Lucro	7,58%
	2		
	3		
	4		
B D I		23,44%	
FÓRMULA UTILIZADA PARA CÁLCULO DO BDI			
$BDI = \left[\left(\frac{(1 + (AC + S + R + G)) \times ((1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - I)} \right) - 1 \right] \times 100$			
AC	Taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central		
S	Taxa representativa de Seguros		
R	Taxa representativa de Riscos		
G	Taxa representativa de Garantias		
DF	Taxa representativa das Despesas Financeiras		
L	Taxa representativa do Lucro		
I	Taxa representativa da incidência de Impostos		
	Taxa representativa da incidência de impostos é aplicada sobre o preço de venda da prestação do serviço, enquanto que as demais taxas são aplicadas sobre o custo.		
REFERÊNCIAS:			
Fórmula de cálculo do BDI: relatório do Acórdão nº 2.369/2011-TCU/ Plenário			



FOLHA N. 333

PROC. N. 113.011751/2014

RUB. 89 MAT:224.026-2

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA

UF: DISTRITO FEDERAL

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	17,80	17,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,78	0,00
B2	Feriados	3,41	0,00
B3	Auxílio-Enfermidade	0,89	0,69
B4	13º Salário	10,70	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,71	0,56
B7	Dias de Chuva	1,41	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	7,82	6,09
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
B	Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A	42,95	15,84
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,91	3,83
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,29	0,23
C3	Férias Indenizadas	5,52	4,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,90	3,81
C5	Indenização Adicional	0,41	0,32
C	Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A	16,03	12,49
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,65	2,82
D2	Reincidência de Grupo A Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,44	0,35
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	8,09	3,17
* GRUPO E			
E1			
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
TOTAL (A+B+C+D+E)		84,87	49,30

OBS: * Grupo E deverá ser apropriado como item do custo indireto

Fonte : SINAPI- Informações Dias de Chuva - INMET



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO
FEDERAL

4. ORÇAMENTO SINTÉTICO

FOLHA N. 334

PROC. N. 113.011751/2014

RUB.  MAT.224.026-2

"Brasília – Patrimônio Cultural da Humanidade"

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL – DER/DF
SAIN – Setor de Áreas Isoladas Norte Bl. "C" - Edifício Sede – Brasília/DF - CEP 70620-000 - FONE: (geral) 3342 2100
www.der.df.gov.br

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2014
Orçamento : 780 - Restauração da DF-001 - Lago Oeste
Trecho : km 119,3 (BR-010/020/030/450 - DF-001/003/150) ao km 131,8
Versão : 3 - Atualização para Tabela SICRO/SINAPI
Extensão : 12,520 km

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/05/2015
Data base: 01/01/2015

01 - Serviços Preliminares

Cód. Sist.	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
100103	99707	Canteiro de Obras 600 m² - Containers - 6 meses	23,44	Un	1,000	53.818,53	53.818,53
99015	34780	Engenheiro / Profissional Pleno	23,44	h	720,000	92,93	66.909,60
40062	1 A 01 100 01	Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)	23,44	m2	746,880	0,50	373,44
41950	74209-1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	23,44	m2	3,000	350,02	1.050,06
41549	3 S 05 101 01	Revestimento vegetal com mudas	23,44	m2	746,880	7,04	5.258,03
99001	88316	Vigia Diurno (Guardião) - Servente SINAPI 88316	23,44	h	1.320,000	13,55	17.886,00
99000	88326	Vigia Noturno (Guardião) - SINAPI 88326	23,44	h	2.640,000	14,15	37.356,00
Total do grupo:							182.651,66

02 - Pavimentação

Cód. Sist.	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
100022	SICRO ADAP.	Carga de material de 1ª categoria	23,44	m3	5.196,034	1,22	6.339,16
40345	2 S 02 540 51	CBUQ - capa rolamento AC/BC	23,44	T	23.737,920	150,60	3.574.930,75
41564	3 S 08 104 51	Combate à exsudação com areia AC - AREIA PALEADA	23,44	m2	142.728,000	0,90	128.455,20
41884	SICRO ADAP.	Fresagem contínua do revest. betuminoso	23,44	m3	3.349,200	124,35	416.473,02
40319	2 S 02 300 00	Imprimação	23,44	m2	142.728,000	0,25	35.682,00
40320	2 S 02 400 00	Pintura de ligação	23,44	m2	230.368,000	0,17	39.162,56
100024	SICRO ADAP.	Sub-base ou base de cascalho (material fresado) - 2% de cimento com mistura na pista	23,44	m3	8.683,872	35,90	311.751,00
100029	1 A 00 001 91	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav. - Material depositado para reutilização - DMT 5,0 km	23,44	TKm	62.352,400	0,67	41.776,10
100026	1 A 00 001 91	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav. - Material descartado no 2º Distrito Rodoviário - 7,2 km	23,44	TKm	14.100,350	0,67	9.447,23
100025	1 A 00 001 91	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav. - Material retornado e reutilizado - 5,0 km	23,44	TKm	62.352,400	0,67	41.776,10
Total do grupo:							4.605.793,12

03 - Sinalização

Cód. Sist.	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
41686	4 S 06 121 01	Forn. e colocação de tacha reflet. bidirecional	23,44	und	2.724,000	19,98	54.425,52
41687	4 S 06 121 11	Forn. e colocação de tachão reflet. bidirecional	23,44	und	169,000	49,94	8.439,86

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e
Serviços de Engenharia
Ano : 2014
Orçamento : 780 - Restauração da DF-001 - Lago Oeste
Trecho : km 119,3 (BR-010/020/030/450 - DF-001/003/150) ao km 131,8
Versão : 3 - Atualização para Tabela SICRO/SINAPI
Extensão : 12,520 km

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 25/05/2015

Data base: 01/01/2015

Cód. Sist.	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
41689	4 S 06 200 02	Forn. e implantação placa sinaliz. tot. refletiva	23,44	m2	95,770	368,30	35.272,09
41677	4 S 06 110 01	Pintura faixa c/termoplástico-3 anos (p/ aspersão)	23,44	m2	89,830	37,68	3.384,79
100249	100249	Sinalização horizontal com tinta retrorefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro SINAPI 72947	23,44	m2	4.580,250	19,54	89.498,08
Total do grupo:							191.020,34

04 - Fornecimento Materiais Betuminosos

L. Sist.	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
97005	ANP	Fornecimento de asfalto diluído CAP 50/70	17,69	T	1.400,537	2.076,15	2.907.724,89
97020	ANP	Fornecimento de asfalto diluído CM-30	17,69	T	214,090	3.184,13	681.690,39
97025	ANP	Fornecimento de emulsão asfáltica RR-1C	17,69	T	115,180	1.528,31	176.030,74
Total do grupo:							3.765.446,02

Total: 8.744.911,14

Total geral do orçamento: 8.744.911,14

Paula Emanoela Silva Almeida
Gerente de Orçamento de Obras - GEORCEry do Nascimento Brandi de Oliveira
Diretora de Estudos e Projetos - DIREP

87449

FOLHA N. 336

PROC. N. 113.011751/2014

RUB. 20 MAT:224.026-2

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e
Serviços de Engenharia
Ano : 2014
Orçamento : 780 - Restauração da DF-001 - Lago Oeste
Trecho : km 119,3 (BR-010/020/030/450 - DF-001/003/150) ao km 131,8
Versão : 3 - Atualização para Tabela SICRO/SINAPI
Extensão : 12,520 km

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 25/05/2015

Data base: 01/01/2015

Descrição do grupo	Total do grupo	Preço/km
Serviços Preliminares	182.651,66	14.588,79
Pavimentação	4.605.793,12	367.874,84
Sinalização	191.020,34	15.257,21
Fornecimento Materiais Betuminosos	3.765.446,02	300.754,47
Total geral	8.744.911,14	698.475,31

Distâncias de transporte

Item de transporte	Código	Serviço de transporte	Dist.1	Dist.2	Dist.3	Valor
Areia comercial	1 A 00 001 91	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav.	2,60	0,00	0,00	1,43
Brita Comercial	1 A 00 001 91	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav.	33,50	0,00	0,00	18,42
Cimento portland CP II-32	1 A 00 001 90	Transporte comercial c/ carroc. rodov. não pav.	21,80	0,00	0,00	11,77
Filler	1 A 00 001 90	Transporte comercial c/ carroc. rodov. não pav.	33,50	0,00	0,00	18,09
Obtenção de grama para replantio	1 A 00 001 90	Transporte comercial c/ carroc. rodov. não pav.	27,70	0,00	0,00	14,95
Usinagem de CBUQ (capa de rolamento) AC/BC	1 A 00 001 91	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav.	27,70	0,00	0,00	15,23

Serviços de transporte

Serviço de transporte	Unid.	Fórmula de transporte
Transporte comercial c/ carroc. rodov. não pav.	TKm	0,54d + 0,61d
Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav.	TKm	0,55d + 0,62d

FOLHA N. 337

PROC. N. 113.011751/2014

RUB. ~~800~~ MAT.224.026-2



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO
FEDERAL

5. COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FOLHA N. 338

PROC. N. 113.011751/2014

RUB.  MAT:224.026-2



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO
FEDERAL

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

1. Serviços Preliminares

FOLHA N. 339

PROC. N. 113.011751/2014

RUB.  MAT:224.026-2

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e
Serviços de Engenharia
Ano : 2014
Orçamento : 780 - Restauração da DF-001 - Lago Oeste
Trecho : km 119,3 (BR-010/020/030/450 - DF-001/003/150) ao km 131,8
Versão : 3 - Atualização para Tabela SICRO/SINAPI
Extensão : 12,520 km

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 25/05/2015

Data base: 01/01/2015

Serviço: 99015 Engenheiro / Profissional Pleno

Unidade: h

(A)Equipamento	Cód. Sist.	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Cód. Sist.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Cód. Sist.	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Cód. Sist.	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Cód. Sist.	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Cód. Sist.	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Adotado								75,29
---------------	--	--	--	--	--	--	--	-------

Descritivo: 34780 (SINAPI)

24

FOLHA N. 340

PROC. N. 113.011751/2014

RUB. MAT. 224.026-2

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2014
Orçamento : 780 - Restauração da DF-001 - Lago Oeste
Trecho : km 119,3 (BR-010/020/030/450 - DF-001/003/150) ao km 131,8
Versão : 3 - Atualização para Tabela SICRO/SINAPI
Extensão : 12,520 km

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 25/05/2015

Data base: 01/01/2015

FOLHA N. 341
PROC. N. 113.011751/2014
RUB. MAT. 224.026-2

Serviço: 100103 Canteiro de Obras 600 m² - Containers - 6 meses

Unidade: Un

(A)Equipamento	Cód. Sist.	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Cód. Sist.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Cód. Sist.	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Cód. Sist.	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Cód. Sist.	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aluguel de container/escrit. 2,20m x 6,20m x 2,50m - SINAPI - 73847/1	100092	mês	507,81	12,0000	6.093,72
Aluguel de container/escrit/WC c/ 1 vaso/ 1 lavat. /1 mic /4 chuv 2,20m x 6,20m x 2,50m - SINAPI - 73847/2	100094	mês	687,91	12,0000	8.254,92
Aluguel de container/escrit/WC c/ 2 vasos/ 1 lavat. /1 mic /4 chuv 2,20m x 6,20m x 2,50m - SINAPI - 73847/3	100100	mês	785,22	6,0000	4.711,32
Bancada de mármore sintético 120x60cm, com cuba integrada, inclusive sifão, válvula e torneira - fornecimento e instalação - SINAPI - 80933	100064	Un	220,59	1,0000	220,59
Caixa d'água em polietileno, 1000L, com acessórios - SINAPI - 88503	100075	Un	630,18	3,0000	1.890,54
Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo maciço 60x60x60cm revestida internamente com barra lisa - SINAPI - 74104/1	100102	Un	115,43	3,0000	346,29
Cerca com mourões de concreto, reto, espaçamento de 3 m, cravados 0,5 m, com 4 fios de arame farpado nº 14 classe 250	100188	m	24,92	97,0000	2.417,24
Demolição de concreto simples	100142	m3	161,99	2,6900	435,75
Fossa séptica pré-moldada, Ø 1,62, altura 2,00 m, inclusive tampa	100113	Un	1.738,47	1,0000	1.738,47
Galpão aberto para oficina e depósito de canteiro de obras, em madeira de lei	100087	m2	193,24	38,4000	7.420,41
Instalação Hidráulica - ramal/ hidrômetro - aquisição e instalação	100030	Un	442,02	1,0000	442,02

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)

Ano : 2014 Data orçamento: 25/05/2015

Orçamento : 780 - Restauração da DF-001 - Lago Oeste

Trecho : km 119,3 (BR-010/020/030/450 - DF-001/003/150) ao km 131,8

Versão : 3 - Atualização para Tabela SICRO/SINAPI

Extensão : 12,520 km Data base: 01/01/2015

Instalação/ligação provisória elétrica baixa tensão p/cant. obra. obra m³, chave 100a, carga 3Kwh, 20cv excl. forn. medidor	100046	Un	1.244,77	1,0000	1.244,77
Lastro de brita	100192	m3	90,84	30,0000	2.725,20
Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, utilizando motoniveladora	100150	m2	0,58	600,0000	348,00
Plantio de grama batatais em placas	100136	m2	8,82	600,0000	5.292,00
Portão com mourões de madeira roliça, diâmetro 11 cm, com 5 fios de arame farpado Nº14 classe 250 sem dobradiças	100060	m	17,70	1,0000	17,70

(G)Total: 43.598,94

(H)Itens de Transporte	Cód. Sist.	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
------------------------	------------	-------	---------	----	----	----	-------	---------	-------------

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 43.598,94

Descritivo:



FOLHA N. 342

PROC. N. 113.011751/2014

RUB.  MAT.224.026-2

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)

Ano : 2014 Data orçamento: 25/05/2015

Orçamento : 780 - Restauração da DF-001 - Lago Oeste

Trecho : km 119,3 (BR-010/020/030/450 - DF-001/003/150) ao km 131,8

Versão : 3 - Atualização para Tabela SICRO/SINAPI

Extensão : 12,520 km Data base: 01/01/2015

Serviço: Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)

Unidade: m2

(A)Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
Trator de Esteiras : Caterpillar : D6N - com lâmina	1,0000	0,0000	206,36	15,36	1,0000	206,36

(A)Total: 206,36

(B)Mão-de-Obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
Encarregado de turma	3,57	23,63	84,87	0,5000	11,81
Servente	1,21	8,01	84,87	2,0000	16,02

(B)Total: 27,83

Itens de Incidência	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas	15,5100	X			4,31

(C)Total: 4,31

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	238,50
(D) Produção da Equipe	571,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,41

(F)Materiais	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:				0,00

(G)Serviços	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:				0,00

(H)Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	0,41
--	------

Descrição: 1 A 01 100 01 (SICRO)



FOLHA N. 343

PROC. N. 113.011751/2014

RUB. MAT.224.026-2

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)

Ano : 2014 Data orçamento: 25/05/2015

Orçamento : 780 - Restauração da DF-001 - Lago Oeste

Trecho : km 119,3 (BR-010/020/030/450 - DF-001/003/150) ao km 131,8

Versão : 3 - Atualização para Tabela SICRO/SINAPI

Extensão : 12,520 km Data base: 01/01/2015

Serviço: 41950 Placa de obra em chapa de aço galvanizado

Unidade: m2

(A)Equipamento	Cód. Sist.	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Cód. Sist.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	20013	1,88	12,44	84,87	1,0000	12,44
Servente	20021	1,21	8,01	84,87	2,0000	16,02
					(B)Total:	28,46

(C)Itens de Incidência	Cód. Sist.	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Arrendamento de ferramentas	2000	20,5100	X			5,83
(C)Total:						5,83

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						34,29
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						34,29

(F)Materiais	Cód. Sist.	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Peça de madeira de lei *2,5 x 7,5* cm (1" x 3"), não aparelhada, (para telhado) - SINAPI 4417	10279	m	4,78	1,0000	4,78
Peça de madeira nativa/regional 7,5 x 7,5 cm (3x3) não aparelhada (para forma) - SINAPI 4491	10282	m2	4,16	4,0000	16,64
Placa de Obra (para Construção Civil) em chapa galvanizada *Nº 22*. de *2,00 x 1,125* m	10283	m2	225,00	1,0000	225,00
Pregos de ferro 18x30	10077	Kg	3,28	0,1100	0,36
				(F)Total:	246,78

(G)Serviços	Cód. Sist.	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto não estrutural, consumo 150 kg/m³, preparo com betoneira, sem lançamento	41970	m3	249,13	0,0100	2,49
(G)Total:					2,49

(H)Itens de Transporte	Cód. Sist.	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0.00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)									283,56
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------

Descritivo: 74209/1 (SINAPI)

FOLHA N. 344

PROC. N. 113.011751/2014

RUB. MAT. 224.026-2

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e
Serviços de Engenharia
Ano : 2014
Orçamento : 780 - Restauração da DF-001 - Lago Oeste
Trecho : km 119,3 (BR-010/020/030/450 - DF-001/003/150) ao km 131,8
Versão : 3 - Atualização para Tabela SICRO/SINAPI
Extensão : 12,520 km

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 25/05/2015

Data base: 01/01/2015

Serviço: 41549 Revestimento vegetal com mudas

Unidade: m2

(A)Equipamento	Cód. Sist.	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(*) Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 2726 K - de madeira 15 t	30153	1,0000	0,0000	135,06	12,32	0,0400	5,40
(*) Caminhão Tanque : Mercedes Benz : ATEGO 1418/42 - 6.000 l	30157	1,0000	0,0000	98,01	12,32	0,3300	32,34
(A)Total:							37,74

(B)Mão-de-Obra	Cód. Sist.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
Encarregado de turma	20008	3,57	23,63	84,87	0,5000	11,81
Servente	20021	1,21	8,01	84,87	8,0000	64,08
					(B)Total:	75,89

(C)Itens de Incidência	Cód. Sist.	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas	2000	20,5100	X				15,56
(C)Total:							15,56

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						129,19
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,16

(F)Materiais	Cód. Sist.	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Cód. Sist.	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Obtenção de grama para replantio	40192	m2	1,49	0,2000	0,29
(G)Total:					0,29

(H)Itens de Transporte	Cód. Sist.	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Obtenção de grama para replantio	1077	m2	0,54d + 0,61d	27,70			14,95	0,0180	0,26
(H)Total:									0,26

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								5,71
--	--	--	--	--	--	--	--	------

Descritivo: 3 S 05 101 01 (SICRO)

FOLHA N. 345

PROC. N. 113.011751/2014

RUB. MAT. 224.026-2

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)

Ano : 2014 Data orçamento: 25/05/2015

Orçamento : 780 - Restauração da DF-001 - Lago Oeste

Trecho : km 119,3 (BR-010/020/030/450 - DF-001/003/150) ao km 131,8

Versão : 3 - Atualização para Tabela SICRO/SINAPI

Extensão : 12,520 km Data base: 01/01/2015

Serviço: 99001 Vigia Diurno (Guardião) - Servente SINAPI 88316

Unidade: h

(A)Equipamento	Cód. Sist.	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Cód. Sist.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário			
(B)Total:							0,00		
(C)Itens de Incidência	Cód. Sist.	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00			
(D) Produção da Equipe						1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00			
(F)Materiais	Cód. Sist.	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(F)Total:					0,00				
(G)Serviços	Cód. Sist.	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(G)Total:					0,00				
(H)Itens de Transporte	Cód. Sist.	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	
Custo Adotado								10,98	

Descritivo: Servente SINAPI 88316



FOLHA N. 346

PROC. N. 113.011751/2014

RUB.  MAT.224.026-2

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e
Serviços de Engenharia
Ano : 2014
Orçamento : 780 - Restauração da DF-001 - Lago Oeste
Trecho : km 119,3 (BR-010/020/030/450 - DF-001/003/150) ao km 131,8
Versão : 3 - Atualização para Tabela SICRO/SINAPI
Extensão : 12,520 km

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 25/05/2015

Data base: 01/01/2015

Serviço: 99000 Vigia Noturno (Guardião) - SINAPI 88326

Unidade: h

(A)Equipamento	Cód. Sist.	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Cód. Sist.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Cód. Sist.	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Cód. Sist.	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Cód. Sist.	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Cód. Sist.	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Adotado								11,47
---------------	--	--	--	--	--	--	--	-------

Descritivo: SINAPI 88326

DA

FOLHA N. 347

PROC. N. 113.011751/2014

RUB. MAT. 224.026-2

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

2. Pavimentação

FOLHA N. 348

PROC. N. 113.011751/2014

RUB.  MAT.224.026-2

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)

Ano : 2014 Data orçamento: 25/05/2015

Orçamento : 780 - Restauração da DF-001 - Lago Oeste

Trecho : km 119,3 (BR-010/020/030/450 - DF-001/003/150) ao km 131,8

Versão : 3 - Atualização para Tabela SICRO/SINAPI

Extensão : 12,520 km Data base: 01/01/2015

Serviço: 100022 Carga de material de 1ª categoria

Unidade: m3

(A)Equipamento	Cód. Sist.	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de Pneus : Caterpillar : 950H - 3,3 m3	30069	1,0000	0,0000	195,29	15,36	1,0000	195,29

(A)Total: 195,29

(B)Mão-de-Obra	Cód. Sist.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
Encarregado de turma	20008	3,57	23,63	84,87	0,3000	7,08
Servente	20021	1,21	8,01	84,87	1,0000	8,01

(B)Total: 15,09

(C)Itens de Incidência	Cód. Sist.	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas	2000	15,5100	X			2,34

(C)Total: 2,34

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						212,72
(D) Produção da Equipe						214,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,99

(F)Materiais	Cód. Sist.	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Cód. Sist.	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Cód. Sist.	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)									0,99
--	--	--	--	--	--	--	--	--	------

Adaptação do Serviço 2 S 01 100 09 - SICRO - Considerado apenas a necessidade da Carregadeira de Pneus pois trata-se apenas de CARGA exceto serviços relacionados a ESCAVAÇÃO.

Descritivo: A produção permanece a mesma pois o equipamento líder é justamente a CARREGADEIRA DE PNEUS.

A mão-de-obra está baseada no serviço 2 S 01 100 01 - SICRO

DA

FDLHA N. 349

PROC. N. 113.011751/2014

RUB. MAT.224.026-2

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e
Serviços de Engenharia
Ano : 2014
Orçamento : 780 - Restauração da DF-001 - Lago Oeste
Trecho : km 119,3 (BR-010/020/030/450 - DF-001/001/150) No km 131,8
Versão : 3 - Atualização para Tabela SICRO/SINAPI
Extensão : 12,520 km

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 25/05/2015

PROC. N. 113.011751/2014

Data base: 01/01/2015

RUB. MAT: 224.026-2

Serviço: 40345 CBUQ - capa rolamento AC/BC

Unidade: T

(A)Equipamento	Cód. Sist.	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(*) Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - 15 t	30155	1,0000	0,0000	138,82	12,32	1,5300	212,39
Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	30081	0,2900	0,7100	127,25	12,32	2,0000	91,28
Rolo Compactador : Dynapac : CC-424HF - Tanden vibrat. autoprop. 10, 2 t	30079	0,5600	0,4400	113,34	12,32	1,0000	68,89
Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	30067	0,2400	0,7600	72,91	12,32	1,0000	26,85
Vassoura Mecânica : CMV : VM 2440 - rebocável	30083	0,2400	0,7600	4,58		1,0000	1,09
Vibro-acabadora de Asfalto : Terex : TEREX VDA 600 - sobre esteiras	30106	0,8100	0,1900	152,00	20,53	1,0000	127,02
(A)Total:							527,52

(B)Mão-de-Obra	Cód. Sist.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
Encarreg. de pavimentação	20009	4,47	29,59	84,87	1,0000	29,59
Servente	20021	1,21	8,01	84,87	8,0000	64,08
(B)Total:						93,67

(C)Itens de Incidência	Cód. Sist.	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas	2000	15,5100	X			14,52
(C)Total:						14,52

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						635,71
(D) Produção da Equipe						75,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,47

(F)Materiais	Cód. Sist.	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Cód. Sist.	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Usinagem de CBUQ (capa de rolamento) AC/BC	40081	T	82,29	1,0000	82,29
(G)Total:					82,29

(H)Itens de Transporte	Cód. Sist.	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia comercial	1005	m3	0,55d + 0,62d	2,60			1,43	0,0800	0,11
Brita Comercial	1009	m3	0,55d + 0,62d	33,50			18,42	0,8370	15,41
Filler	1024	Kg	0,54d + 0,61d	33,50			18,09	0,0280	0,50
Usinagem de CBUQ (capa de rolamento) AC/BC	1030	T	0,55d + 0,62d	27,70			15,23	1,0000	15,23
(H)Total:									31,25

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)									122,01
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------

Descritivo: 2 S 02 540 51 (SICRO)

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2014
 Orçamento : 780 - Restauração da DF-001 - Lago Oeste
 Trecho : km 119,3 (BR-010/020/030/450 - DF-001/003/150) ao km 131,8
 Versão : 3 - Atualização para Tabela SICRO/SINAPI
 Extensão : 12,520 km

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 25/05/2015

Data base: 01/01/2015

Serviço: 41564 Combate à exsudação com areia AC - AREIA PALEADA

Unidade: m2

(A)Equipamento	Cód. Sist.	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(*) Caminhão Basculante : Mercedes Benz : ATEGO 1518/36 - 5 m3 - 8,8 t	30151	1,0000	0,0000	89,60	12,32	1,0000	89,60
Rolo Compactador : Muller : RT82H - estático Tandem autoprop. 8,9 t	30093	0,5000	0,5000	58,94	12,32	1,0000	35,63
(A)Total:							125,23

(B)Mão-de-Obra	Cód. Sist.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
Carregado de turma	20008	3,57	23,63	84,87	1,0000	23,63
Servente	20021	1,21	8,01	84,87	5,0000	40,05
					(B)Total:	63,68

(C)Itens de Incidência	Cód. Sist.	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas	2000	20,5100	X				13,06
(C)Total:							13,06

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						201,97
(D) Produção da Equipe						450,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,44

(F)Materiais	Cód. Sist.	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Cód. Sist.	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia comercial	40031	m3	97,75	0,0030	0,29
(G)Total:					0,29

(H)Itens de Transporte	Cód. Sist.	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)									0,73
--	--	--	--	--	--	--	--	--	------

Descritivo: 3 S 08 104 51 (SICRO)

FOLHA N. 351

PROC. N. 113.011751/2014

RUB. MAT.224.026-2

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)

Ano : 2014 Data orçamento: 25/05/2015

Orçamento : 780 - Restauração da DF-001 - Lago Oeste

Trecho : km 119,3 (BR-010/020/030/450 - DF-001/003/150) ao km 131,8

Versão : 3 - Atualização para Tabela SICRO/SINAPI

Extensão : 12,520 km Data base: 01/01/2015

Serviço: 41884 Fresagem contínua do revest. betuminoso

Unidade: m3

(A) Equipamento	Cód. Sist.	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(*) Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - 15 t	30155	1,0000	0,0000	138,82	12,32	1,0800	149,92
(*) Caminhão Tanque : Mercedes Benz : ATEGO 1418/42 - 6.000 l	30157	0,2400	0,7600	98,01	12,32	1,0000	32,88
Fresadora a Frio : Wirtgen : W 200 -	30100	1,0000	0,0000	965,55	20,53	1,0000	965,55
(A) Total:							1.148,35

(B)Mão-de-Obra	Cód. Sist.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
Carregado de turma	20008	3,57	23,63	84,87	1,0000	23,63
Servente	20021	1,21	8,01	84,87	8,0000	64,08
					(B)Total:	87,71

(C)Itens de Incidência	Cód. Sist.	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas	2000	20,5100	X				17,98
(C)Total:							17,98

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.254,04
(D) Produção da Equipe						20,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						62,70

(F)Materiais	Cód. Sist.	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apoio do porta dente frezad. W 200	10126	Un	949,67	0,0085	8,07
Dente p/ fresadora W-1900	10100	Un	21,47	0,8800	18,89
Porta dente p/ fresadora W-1900	10101	Un	215,26	0,0515	11,08
				(F)Total:	38,04

(G)Serviços	Cód. Sist.	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Cód. Sist.	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)									100,74
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------

Descritivo: Composição adaptada do SICRO: 5 S 02 990 11, a Carregadeira foi excluída da composição, pois a carga será executada em serviço separado.

DB

FOLHA N. 352

PROC. N. 113.011751/2014

RUB. MAT. 224.026-2

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2014
 Orçamento : 780 - Restauração da DF-001 - Lago Oeste
 Trecho : km 119,3 (BR-010/020/030/450 - DF-001/003/150) ao km 131,8
 Versão : 3 - Atualização para Tabela SICRO/SINAPI
 Extensão : 12,520 km

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 25/05/2015

Data base: 01/01/2015

Serviço: 40319 Imprimação

Unidade: m2

(A)Equipamento	Cód. Sist.	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(*) Equip. Distribuição de Asfalto : Ferlex : - montado em caminhão	30087	1,0000	0,0000	120,85	12,32	1,0000	120,85
Tanque de Estocagem de Asfalto : Cifali : - 30.000 l	30086	1,0000	0,0000	11,84		2,0000	23,68
Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	30067	0,3300	0,6700	72,91	12,32	1,0000	32,31
Vassoura Mecânica : CMV : VM 2440 rebocável	30083	0,3300	0,6700	4,58		1,0000	1,51
(A)Total:							178,35

(B)Mão-de-Obra	Cód. Sist.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
Encarreg. de pavimentação	20009	4,47	29,59	84,87	1,0000	29,59
Servente	20021	1,21	8,01	84,87	3,0000	24,03
					(B)Total:	53,62

(C)Itens de Incidência	Cód. Sist.	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas	2000	15,5100	X				8,31
(C)Total:							8,31

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						240,28
(D) Produção da Equipe						1.125,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,21

(F)Materiais	Cód. Sist.	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Cód. Sist.	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Cód. Sist.	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)									0,21
--	--	--	--	--	--	--	--	--	------

Descritivo: 2 S 02 300 00 (SICRO)

FOLHA N. 353

PROC. N. 113.011751/2014

RUB. MAT.224.026-2

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2014
Orçamento : 780 - Restauração da DF-001 - Lago Oeste
Trecho : km 119,3 (BR-010/020/030/450 - DF-001/003/150) ao km 131,8
Versão : 3 - Atualização para Tabela SICRO/SINAPI
Extensão : 12,520 km

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 25/05/2015

Data base: 01/01/2015

Serviço: 40320 Pintura de ligação

Unidade: m2

(A)Equipamento	Cód. Sist.	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(*) Equip. Distribuição de Asfalto : Ferlex : - montado em caminhão	30087	1,0000	0,0000	120,85	12,32	1,0000	120,85
Tanque de Estocagem de Asfalto : Cifali : - 30.000 l	30086	1,0000	0,0000	11,84		2,0000	23,68
Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	30067	0,5000	0,5000	72,91	12,32	1,0000	42,61
Vassoura Mecânica : CMV : VM 2440 rebocável	30083	0,5000	0,5000	4,58		1,0000	2,29
(A)Total:							189,43

(B)Mão-de-Obra	Cód. Sist.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
Encarreg. de pavimentação	20009	4,47	29,59	84,87	1,0000	29,59
Servente	20021	1,21	8,01	84,87	3,0000	24,03
(B)Total:						53,62

(C)Itens de Incidência	Cód. Sist.	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas	2000	15,5100	X			8,31
(C)Total:						8,31

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						251,36
(D) Produção da Equipe						1.687,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,14

(F)Materials	Cód. Sist.	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Cód. Sist.	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Cód. Sist.	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)									0,14
--	--	--	--	--	--	--	--	--	------

Descritivo: 2 S 02 400 00 (SICRO)



FOLHA N. 354

PROC. N. 113.011751/2014

RUB. MAT: 224.026-2

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)

Ano : 2014 Data orçamento: 25/05/2015

Orçamento : 780 - Restauração da DF-001 - Lago Oeste

Trecho : km 119,3 (BR-010/020/030/450 - DF-001/003/150) ao km 131,8

Versão : 3 - Atualização para Tabela SICRO/SINAPI

Extensão : 12,520 km Data base: 01/01/2015

Serviço: 100024 Sub-base ou base de cascalho (material fresado) - 2% de cimento com mistura na pista

Unidade: m3

(A)Equipamento	Cód. Sist.	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(*) Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - 15 t	30155	1,0000	0,0000	138,82	12,32	4,4600	619,13
(*) Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	30158	0,7800	0,2200	135,62	11,32	1,0000	108,27
Distribuidor de Agregados : Romanelli : DAR-5000 - autopropelido	30085	0,9800	0,0200	141,40	15,36	1,0000	138,87
Estabilizador/Recicladora a Frio : Caterpillar : RM-500 -	30102	0,9200	0,0800	609,14	20,53	1,0000	562,04
Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	30081	0,8300	0,1700	127,25	12,32	1,0000	107,70
Rolo Compactador : Dynapac : CC-424HF - Tanden vibrat. autoprop. 10, 2 t	30079	0,8100	0,1900	113,34	12,32	1,0000	94,14
(A)Total:							1.630,15

(B)Mão-de-Obra	Cód. Sist.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
Encarreg. de pavimentação	20009	4,47	29,59	84,87	1,0000	29,59
Servente	20021	1,21	8,01	84,87	3,0000	24,03
(B)Total:						53,62

(C)Itens de Incidência	Cód. Sist.	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas	2000	15,5100	X			8,31
(C)Total:						8,31

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.692,08
(D) Produção da Equipe						121,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						13,98

(F)Materiais	Cód. Sist.	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento portland CP II-32	10054	Kg	0,41	35,8400	14,69
(F)Total:					14,69

(G)Serviços	Cód. Sist.	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Cód. Sist.	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento portland CP II-32	1001	Kg	0,54d + 0,61d	21,80			11,77	0,0358	0,42
(H)Total:									0,42

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)									29,09
--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------

Descritivo: Adaptação do serviço 5 S 02 241 01 - SICRO para mistura na pista sem utilização de usina. Densidade fornecida pela DIREP 1792,00 kg/m³

FOLHA N. 355

PROC. N. 113.011751/2014

RUB. MAT.224.026-2

DNIT - Sistema de Custos Rodoviários

Custo Unitário de Referência

Mês : Janeiro / 2015

Restauração Rodoviária

Distrito Federal

SICRO2

RCTR0320

5 S 02 241 01 - Base de solo cimento com mistura em usina

Produção da Equipe : 121,00 m3

(Valores em R\$)

A - Equipamento		Quantidade	Utilização Operativa	Operativa Improdutiva	Custo Operacional Operativo Improdutivo	Custo Horário
E102 - Rolo Compactador - Tandem vibrat. autoprop. 10,2 t (82 kW)		1,00	0,81	0,19	113,34	94,15
E105 - Rolo Compactador - de pneus autoprop. 25 t (98 kW)		1,00	0,83	0,17	127,25	107,72
E109 - Distribuidor de Agregados - autopropelido (103 kW)		1,00	0,98	0,02	141,40	138,89
E138 - Estabilizador/Recicladora a Frio - (403 kW)		1,00	0,92	0,08	609,14	562,06
E404 - Caminhão Basculante - 10 m3 - 15 t (210 kW)		4,46	1,00	0,00	138,82	619,17
E407 - Caminhão Tanque - 10.000 l (210 kW)		1,00	0,78	0,22	140,10	111,99
Custo Horário de Equipamentos						1.633,97
B - Mão-de-Obra		Quantidade	Salário-Hora		Custo Horário	
T511 - Encarreg. de pavimentação		1,00	29,59		29,60	
T701 - Servente		3,00	8,01		24,04	
Custo Horário da Mão-de-Obra						53,64
D - Atividades Auxiliares		Quantidade/Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
1A-01-396-01 - Usinagem de solo-cimento		1,0000 m3	80,39		80,39	
Custo Total das Atividades						80,39
E - Transporte de Materiais	Toneladas / Unidade de Serviço	Custo Unitário		Custo Unitário		
M202 - Cimento portland CP II-32	0,1760					
F - Transporte de Materiais Produzidos / Comerciais	Toneladas / Unidade de Serviço	Custo Unitário		Custo Unitário		
1A-04-120-01 - Escav. e carga de mater. de jazida (conste rest)	1,8400					
1A-04-396-01 - Usinagem de solo-cimento	2,0160					
DENSIDADE ORBITA EM ENSAIO - VER ANEXO.						
1,292.00kg/m³ x 2% = 35,84kg/m³						

113.011751/2014

356

MAT.224.026-2

DENSIDADE ORBITA EM ENSAIO - VER ANEXO.

$1,292.00 \text{ kg/m}^3 \times 2\% = 35,84 \text{ kg/m}^3$

113.011751/2014
MAT.224.026-2

DNIT - Sistema de Custos Rodoviários**Custo Unitário de Referência****Mês : Janeiro / 2015****Restauração Rodoviária****Distrito Federal****SICRO2****RCTR0320****5 S 02 241 01 - Base de solo cimento com mistura em usina****Produção da Equipe : 121,00 m3***(Valores em R\$)*

Custo Unitário Direto Total	94,41
Lucro e Despesas Indiretas (29,98 %)	28,30
Preço Unitário Total	122,71

Observações :

Especificação de serviço: DNER-ES-305.

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.

FOLH A N. 357

PROC. N. 113.011751/2014

RUB.  MAT.224.026-2



**DIRETORIA DE TECNOLOGIA
NÚCLEO DE LABORATÓRIO DE SOLOS**

RELATÓRIO Nº: LS - 080/2013

CONTRATO Nº:

PARA: 3º D.R.

RESUMO DE ESTUDO DE:

SUB-BASE

Rodovia: BR - 450

Interessado: BRT - SUL

Trecho:

EIXO - 202

Tipo de material:

MATERIAL RECICLADO

Data de Coleta: 16/05/2013

Data de Liberação: 24/05/2013

Chefe do NULSO: OSVAN COSTA

Visto Engº:

REGISTRO	ESTACA	FURO	GRANULOMETRIA (% PASSANDO)											LIMITES		CLASSIFICAÇÃO		ENERGIA			
			PEDREGULHO			AREIA			FINOS		PEDR.	AREIA	FINOS	LL	IP	IG	HRB	MEAS(máx) (g/cm³)	UMIDADE ÓTIMA (%)	ISC (%)	EXP. (%)
			2"	1"	3/4"	3/8"	4	10	40	200											
0256/2013	30+00		100,0	100,0	98,4	85,1	73,5	52,9	35,5	23,7	26,5	49,8	23,7	00	00	00	A-1b	13,2	40,0	0,02	

6011751
5,792 kg/m³

FOLH A N. 358

PROC. N. 113.011751/2014

RUB. MAT. 224.026-2

[CONTRATO Nº]

Rodovia: BR - 450

Trecho: EIXO - 202

Interessado: BRT - SUL

Distrito Rodoviário:	3º D.R.
----------------------	---------

Local de Coleta: TRECHO EXPERIMENTAL

Camada:	SUB-BASE
---------	----------

Operador: SERGIO

Visto: Eng°.

Data: 16/05/2013

[illegible]

Observações:

MATERIAL PRODUZIDO COM 25% FREZADO, 3% DE CIMENTO E CASCALHO

RELATÓRIO N° = LS - 080/2013

FOLH A N. 359

PROC. N. 119.011751/2014

RUB. ~~SECRET~~ MAT, 224.026-2

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2014
 Orçamento : 780 - Restauração da DF-001 - Lago Oeste
 Trecho : km 119,3 (BR-010/020/030/450 - DF-001/003/150) ao km 131,8
 Versão : 3 - Atualização para Tabela SICRO/SINAPI
 Extensão : 12,520 km

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 25/05/2015

Data base: 01/01/2015

Serviço: 100029 Transporte comercial c/ base. 10m3 rod. não pav. - Material depositado para reutilização - DMT 5,0 km

Unidade: TKm

(A)Equipamento	Cód. Sist.	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(*) Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - 15 t	30155	1,0000	0,0000	138,82	12,32	1,0000	138,82
(A)Total:							138,82

(B)Mão-de-Obra	Cód. Sist.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Itens de Incidência	Cód. Sist.	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						138,82
(D) Produção da Equipe						249,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,55

(F)Materials	Cód. Sist.	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Cód. Sist.	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Cód. Sist.	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								0,55
--	--	--	--	--	--	--	--	------

Descrição: 1 A 00 001 91 (SICRO)

FOLH AN. 360

PROC. N. 113.011751/2014

RUB. MAT. 224.026-7

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e
Serviços de Engenharia
Ano : 2014
Orçamento : 780 - Restauração da DF-001 - Lago Oeste
Trecho : km 119,3 (BR-010/020/030/450 - DF-001/003/150) ao km 131,8
Versão : 3 - Atualização para Tabela SICRO/SINAPI
Extensão : 12,520 km

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 25/05/2015

Data base: 01/01/2015

Serviço: 100026 Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav. - Material descartado
no 2º Distrito Rodoviário - 7,2 km

Unidade: TKm

(A)Equipamento	Cód. Sist.	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(*) Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - 15 t	30155	1,0000	0,0000	138,82	12,32	1,0000	138,82
(A)Total:							138,82

(B)Mão-de-Obra	Cód. Sist.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Itens de Incidência	Cód. Sist.	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						138,82
(D) Produção da Equipe						249,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,55

(F)Materiais	Cód. Sist.	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Cód. Sist.	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Cód. Sist.	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)									0,55
--	--	--	--	--	--	--	--	--	------

Escritivo: 1 A 00 001 91 (SICRO)

DA

FOLH AN. 361

PROC. N. 113.011751/2014

RUB. MAT. 224.026-2

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)

Ano : 2014 Data orçamento: 25/05/2015

Orçamento : 780 - Restauração da DF-001 - Lago Oeste

Trecho : km 119,3 (BR-010/020/030/450 - DF-001/003/150) ao km 131,8

Versão : 3 - Atualização para Tabela SICRO/SINAPI

Extensão : 12,520 km Data base: 01/01/2015

Serviço: 100025 Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav. - Material retornado e reutilizado - 5,0 km

Unidade: TKm

(A)Equipamento	Cód. Sist.	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(*) Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - 15 t	30155	1,0000	0,0000	138,82	12,32	1,0000	138,82
(A)Total:							138,82

(B)Mão-de-Obra	Cód. Sist.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Itens de Incidência	Cód. Sist.	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						138,82
(D) Produção da Equipe						249,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,55

(F)Materiais	Cód. Sist.	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Cód. Sist.	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Cód. Sist.	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)									0,55
--	--	--	--	--	--	--	--	--	------

Descrição: 1 A 00 001 91 (SICRO)

2015

FOLH. AN. 362

PROC. N. 113.011751/2014

RUB. 807 MAT.224.026-2



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO
FEDERAL

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

3. Sinalização

FOLH. AN. 363
PROC. N. 113.011751/2014
RUB.  MAT. 224.026-2

Sector : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2014
 Orçamento : 780 - Restauração da DF-001 - Lago Oeste
 Trecho : km 119,3 (BR-010/020/030/450 - DF-001/003/150) ao km 131,8
 Versão : 3 - Atualização para Tabela SICRO/SINAPI
 Extensão : 12,520 km

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 25/05/2015

Data base: 01/01/2015

Serviço: 41686 Forn. e colocação de tacha reflet. bidirecional

Unidade: und

(A)Equipamento	Cód. Sist.	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(*) Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 710 / 37 - 4 t	30159	1,0000	0,0000	64,97	12,32	1,0000	64,97
Grupo Gerador : Pramac : BL 6500 E - Manual/eletrico	30177	1,0000	0,0000	20,62	12,32	1,0000	20,62
Martelete : Bosch : GBH 5-40 DCE - perfurador/ rompedor elétrico	30197	1,0000	0,0000	11,24	10,53	2,0000	22,48
Veículo Leve : Chevrolet : S10 - pick (4X4)	30164	1,0000	0,0000	67,42	10,26	1,0000	67,42
(A)Total:							175,49

(B)Mão-de-Obra	Cód. Sist.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
Encarregado de turma	20008	3,57	23,63	84,87	1,0000	23,63
Montador	20012	1,88	12,44	84,87	2,0000	24,88
Servente	20021	1,21	8,01	84,87	4,0000	32,04
(B)Total:					80,55	

(C)Itens de Incidência	Cód. Sist.	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas	2000	20,5100	X				16,52
(C)Total:							16,52

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						272,56
(D) Produção da Equipe						80,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,40

(F)Materials	Cód. Sist.	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cola poliester	10176	Kg	16,42	0,0700	1,14
Tacha refletiva bidirecional	10247	Un	11,65	1,0000	11,65
				(F)Total:	12.79

(G)Serviços	Cód. Sist.	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0.00

(H)Itens de Transporte	Cód. Sist.	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)									16,19
--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------

Descritivo: 4 S 06 121 01 (SICRO)

FOLH AN. 364

PROC. N. 113.011751/2014

RUB. MAT.224.026-2

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)

Ano : 2014 Data orçamento: 25/05/2015

Orçamento : 780 - Restauração da DF-001 - Lago Oeste

Trecho : km 119,3 (BR-010/020/030/450 - DF-001/003/150) ao km 131,8

Versão : 3 - Atualização para Tabela SICRO/SINAPI

Extensão : 12,520 km Data base: 01/01/2015

Serviço: 41687 Forn. e colocação de tachão reflet. bidirecional

Unidade: und

(A)Equipamento	Cód. Sist.	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(*) Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 710 / 37 - 4 t	30159	1,0000	0,0000	64,97	12,32	1,0000	64,97
Grupo Gerador : Pramac : BL 6500 E - Manual/eletrico	30177	1,0000	0,0000	20,62	12,32	1,0000	20,62
Martelete : Bosch : GBH 5-40 DCE - perfurador/ rompedor elétrico	30197	1,0000	0,0000	11,24	10,53	2,0000	22,48
Veículo Leve : Chevrolet : S10 - pick (4X4)	30164	1,0000	0,0000	67,42	10,26	1,0000	67,42
(A)Total:							175,49

(B)Mão-de-Obra	Cód. Sist.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
Encarregado de turma	20008	3,57	23,63	84,87	1,0000	23,63
Montador	20012	1,88	12,44	84,87	2,0000	24,88
Servente	20021	1,21	8,01	84,87	4,0000	32,04
(B)Total:					80,55	

(C)Itens de Incidência	Cód. Sist.	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas	2000	20,5100	X				16,52
(C)Total:							16,52

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						272,56
(D) Produção da Equipe						35,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						7,78

(F)Materiais	Cód. Sist.	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cola poliester	10176	Kg	16,42	0,2000	3,28
Tachão refletivo bidirecional	10249	Un	29,40	1,0000	29,40
(F)Total:					32,68

(G)Serviços	Cód. Sist.	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Cód. Sist.	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)									40,46
--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------

Descritivo: 4 S 06 121 11 (SICRO)

DPA

FOLH AN. 365

PROC. N. 113.011751/2014

RUB. MAT. 224.026-2

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)

Ano : 2014 Data orçamento: 25/05/2015

Orçamento : 780 - Restauração da DF-001 - Lago Oeste

Trecho : km 119,3 (BR-010/020/030/450 - DF-001/003/150) ao km 131,8

Versão : 3 - Atualização para Tabela SICRO/SINAPI

Extensão : 12,520 km Data base: 01/01/2015

Serviço: 41689 Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva

Unidade: m2

(A)Equipamento	Cód. Sist.	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(*) Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 710 / 37 - 4 t	30159	0,5000	0,5000	64,97	12,32	1,0000	38,64

(A)Total: 38,64

(B)Mão-de-Obra	Cód. Sist.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
Encarregado de turma	20008	3,57	23,63	84,87	0,5000	11,81
Servente	20021	1,21	8,01	84,87	3,0000	24,03

(B)Total: 35,84

(C)Itens de Incidência	Cód. Sist.	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas	2000	20,5100	X			7,35

(C)Total: 7,35

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	81,83
(D) Produção da Equipe	4,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	20,45

(F)Materiais	Cód. Sist.	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Paraf. zinc. c/ fenda 1 1/2x3/16	10087	Un	0,08	2,0000	0,16
Paraf. zincado francês 4 x 5/16	10088	Un	0,68	3,0000	2,04

(F)Total: 2,20

(G)Serviços	Cód. Sist.	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Confecção de placa de sinalização tot. refletiva	40198	m2	218,65	1,0000	218,65
Confecção de suporte e travessa p/ placa de sinal.	40199	Un	57,07	1,0000	57,07

(G)Total: 275,72

(H)Itens de Transporte	Cód. Sist.	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
------------------------	------------	-------	---------	----	----	----	-------	---------	-------------

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 298,37

Descritivo: 4 S 06 200 02 (SICRO)

DF

FOLH AN. 366

PROC. N. 113.011751/2014

RUB. MAT. 224.026-2

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2014 Data orçamento: 25/05/2015
Orçamento : 780 - Restauração da DF-001 - Lago Oeste
Trecho : km 119,3 (BR-010/020/030/450 - DF-001/003/150) ao km 131,8
Versão : 3 - Atualização para Tabela SICRO/SINAPI
Extensão : 12,520 km Data base: 01/01/2015

Serviço: 41677 Pintura faixa c/termoplástico-3 anos (p/ aspersão)

Unidade: m2

(A)Equipamento	Cód. Sist.	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(*) Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 710 / 37 - 4 t	30159	0,5000	0,5000	64,97	12,32	1,0000	38,64
(*) Máquina para Pintura : Elgimaq : com aspersão/extrusão - para aplicação de termoplastico	30196	1,0000	0,0000	149,17	12,32	1,0000	149,17
Veículo Leve : Chevrolet : S10 - pick up (4X4)	30164	1,0000	0,0000	67,42	10,26	1,0000	67,42
(A)Total:							255,23

(B)Mão-de-Obra	Cód. Sist.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
Encarregado de turma	20008	3,57	23,63	84,87	1,0000	23,63
Operador de equip. especial	20006	3,10	20,52	84,87	1,0000	20,52
Pré-marcador	20007	1,88	12,44	84,87	1,0000	12,44
Servente	20021	1,21	8,01	84,87	7,0000	56,07
(B)Total:					112,66	

(C)Itens de Incidência	Cód. Sist.	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas	2000	20,5100	X				23,10
(C)Total:							23,10

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						390,99
(D) Produção da Equipe						125,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,12

(F)Materiais	Cód. Sist.	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Massa termoplástica para aspersão	10175	Kg	7,09	3,5000	24,81
Microesferas DROP-ON	10173	Kg	5,26	0,3300	1,73
Adutor tipo 2002 prim. qualidade	10169	L	7,68	0,0600	0,46
Tinta para pré-marcação	10181	L	13,72	0,0300	0,41
(F)Total:					27,41

(G)Serviços	Cód. Sist.	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0.00

(H)Itens de Transporte	Cód. Sist.	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0.00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)									30,53
--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------

Descritivo: 4 S 06 110 01 (SICRO)

FOLH AN. 367

PROC. N. 113.011751/2014

RUB. MAT.224.026-2

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e
Serviços de Engenharia

Ano : 2014

Orçamento : 780 - Restauração da DF-001 - Lago Oeste

Trecho : km 119,3 (BR-010/020/030/450 - DF-001/003/150) ao km 131,8

Versão : 3 - Atualização para Tabela SICRO/SINAPI

Extensão : 12,520 km

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 25/05/2015

Data base: 01/01/2015

Serviço: 100249 Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica
com microesferas de vidro SINAPI 72947

Unidade: m2

(A)Equipamento	Cód. Sist.	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Cód. Sist.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
Servente com encargos complementares - SINAPI - 88316	100109	10,98	10,98	84,87	0,0330	0,36
(B)Total:						0,36

(C)Itens de Incidência	Cód. Sist.	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,36
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,36

(F)Materiais	Cód. Sist.	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caminhão carroceria aberta, em madeira, toco, 170CV - 11T (VU=6 ANOS)	100244	h	99,16	0,0033	0,32
Máquina de demarcar faixas autoprop - CHP SINAPI	100245	h	134,25	0,0033	0,44
Solvente diluente a base de aguarras SINAPI	100246	L	9,12	0,1300	1,18
Tinta acrílica premium para piso SINAPI	100247	L	10,51	0,0300	0,31
Tinta retrorrefletivas a base de resina acrílica com microesfera de vidro, DB-800 cor branca N 9,5 SINAPI	100248	L	22,04	0,6000	13,22
(F)Total:					15,47

(G)Serviços	Cód. Sist.	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Cód. Sist.	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)									15,83
--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------



FOLHA N. 368

PRDC. N. 113.011751/2014

RUB. 20 MAT:224.026-2

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

4. Fornecimento Materiais Betuminosos

FOLH AN. 369

PROC. N. 113.011751/2014

RUB.  MAT.224.026-2

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2014 Data orçamento: 25/05/2015
Orçamento : 780 - Restauração da DF-001 - Lago Oeste
Trecho : km 119,3 (BR-010/020/030/450 - DF-001/003/150) ao km 131,8
Versão : 3 - Atualização para Tabela SICRO/SINAPI
Extensão : 12,520 km Data base: 01/01/2015

Serviço: 97005 Fornecimento de asfalto diluído CAP 50/70

Unidade: T

(A)Equipamento	Cód. Sist.	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Cód. Sist.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Cód. Sist.	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ICMS	100203	17,0000			X	256,32
(C)Total:						256,32

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						256,32
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						256,32

(F)Materiais	Cód. Sist.	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Asfalto diluído CAP 50/70	100018	T	1.507,77	1,0000	1.507,77
(F)Total:					1.507,77

(G)Serviços	Cód. Sist.	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Cód. Sist.	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								1.764,09
--	--	--	--	--	--	--	--	----------

Descritivo: (AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO - ANP)



FOLH AN. 370

PROC. N. 113.011751/2014

RUB.  MAT.224-026-2

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)

Ano : 2014 Data orçamento: 25/05/2015

Orçamento : 780 - Restauração da DF-001 - Lago Oeste

Trecho : km 119,3 (BR-010/020/030/450 - DF-001/003/150) ao km 131,8

Versão : 3 - Atualização para Tabela SICRO/SINAPI

Extensão : 12,520 km Data base: 01/01/2015

Serviço: 97020 Fornecimento de asfalto diluído CM-30

Unidade: T

(A)Equipamento	Cód. Sist.	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Cód. Sist.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Cód. Sist.	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ICMS	100203	17,0000			X	393,11
(C)Total:						393,11

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						393,11
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						393,11

(F)Materiais	Cód. Sist.	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Asfalto diluído CM 30	100019	T	2.312,42	1,0000	2.312,42
(F)Total:					2.312,42

(G)Serviços	Cód. Sist.	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Cód. Sist.	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)									2.705,53
--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------

Descritivo: (AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO - ANP)

108

FOLH AN. 371

PROC. N. 113.011751/2014

RUB. SMO MAT. 224.024-2

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)

Ano : 2014 Data orçamento: 25/05/2015

Orçamento : 780 - Restauração da DF-001 - Lago Oeste

Trecho : km 119,3 (BR-010/020/030/450 - DF-001/003/150) ao km 131,8

Versão : 3 - Atualização para Tabela SICRO/SINAPI

Extensão : 12,520 km Data base: 01/01/2015

Serviço: 97025 Fornecimento de emulsão asfáltica RR-1C

Unidade: T

(A)Equipamento	Cód. Sist.	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00
(B)Mão-de-Obra	Cód. Sist.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
(B)Total:							0,00
(C)Itens de Incidência	Cód. Sist.	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
ICMS	100203	17,0000			X		188,68
(C)Total:							188,68
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							188,68
(D) Produção da Equipe							1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							188,68
(F)Materiais	Cód. Sist.	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário
Emulsão asfáltica RR-1C	100020	T	1.109,91		1,0000		1.109,91
(F)Total:							1.109,91
(G)Serviços	Cód. Sist.	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário
(G)Total:							0,00
(H)Itens de Transporte	Cód. Sist.	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo Consum o Custo Unit.
(H)Total:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.298,59

Descritivo: (AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO - ANP)

FOLH AN. 372

PROC. N. 113.011751/2014

RUB. MAT. 224.026-2

GERÊNCIA DE ORÇAMENTO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA - GEORC

PREÇOS DE DERIVADOS DE PETRÓLEO

PRATICADOS PELO DER/DF

PREÇOS ORIGINADOS DA AGÊNCIA NACIONAL DE PETRÓLEO - ANP

MEMORANDO-CIRCULAR nº 01/2015-DIREX DNIT

BETUME JANEIRO 2015

CÓDIGO	PRODUTOS	CUSTO PRODUTO R\$/kg	CUSTO PRODUTO R\$/t	ICMS 17% R\$/t	PREÇO PRODUTO R\$/t
	CAP				
97005	(50/70)	1,50777	1.507,77	256,32	1.764,09
97010	(30/45)	1,48324	1.483,24	252,15	1.735,39
97015	(85/100)		0,00	0,00	0,00
	ADP				
97020	CM-30	2,31242	2.312,42	393,11	2.705,53
	EMULSÃO				
97025	RR-1C	1,10991	1.109,91	188,68	1.298,59
97030	RR-2C	1,23919	1.239,19	210,66	1.449,85
97035	RM-1C	1,40667	1.406,67	239,13	1.645,80
97040	RM-2C	1,03118	1.031,18	175,30	1.206,48
97045	RL-1C	1,33581	1.335,81	227,08	1.562,89
99174	RL 1C-E	1,55620	1.556,20	264,55	1.820,75

NOTA: UTILIZAR PREÇOS DISTRITO FEDERAL, REGIÃO CENTRO-OESTE OU BRASIL

CÁLCULO: BDI (INSERIR)

BDI = 17,69 % x {Valor do Produto + ICMS}

Diretoria Executiva
Memorando-Circular nº 01/2015-DIREX

Brasília, 16 de janeiro de 2015.

À Diretoria de Planejamento e Pesquisa; à Diretoria de Infraestrutura Rodoviária;
à Diretoria de Infraestrutura Aquaviária; à Diretoria de Infraestrutura Ferroviária;
às Superintendências Regionais do DNIT

**Assunto: Correção do BDI Diferenciado - Desoneração da Mão de Obra
(Plano Brasil Maior)**

Senhores Diretores e Superintendentes,

1. Considerando que a Portaria DNIT nº 349/2012, de 06 de março de 2012, determina que todos os materiais betuminosos necessários às obras ou serviços do DNIT serão inseridos nas planilhas de quantidades e nos planos de trabalhos, para aquisição pela empresa contratada, com os preços definidos pelo acompanhamento de distribuição realizado pela Agência Nacional de Petróleo, acrescidos das respectivas alíquotas de ICMS e com BDI diferenciado de 15%;
2. Considerando que a desoneração da folha de pagamento das obras de infraestrutura enquadradas nos grupos 421, 422, 429 e 431 da Classificação Nacional de Atividades Econômicas CNAE 2.0 ocorreu partir de 1º de janeiro de 2014, conforme inciso VII do art. 7º da Lei nº 12.546/11, incluído pela Lei 12.844/13, publicada em Edição Extra do DOU de 19/07/2013, que incorporou algumas disposições constantes da Medida Provisória nº 612/13;
3. Considerando que as atividades descritas nos referidos grupos da CNAE 2.0 são apresentadas a seguir:
 - 421 - Construção de rodovias, ferrovias, obras urbanas e obras de arte especiais;
 - 422 - Obras de infraestrutura para energia elétrica, telecomunicações, água, esgoto e transporte por dutos;
 - 429 - Construção de outras obras de infraestrutura;
 - 431 - Demolição e preparação de terreno;
4. Considerando que o Memorando Circular nº 12/2014-DIREX detalha as ações recomendadas pela Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão para revisão dos contratos em função da desoneração da mão de obra advinda do Plano Brasil Maior;

FOLH AN. 374

PROC. N. 113.011751/2014

RUB.  MAT.224.026-2