

DNIT

5. Considerando que a desoneração da mão de obra implicou na necessidade de inclusão da Contribuição Previdenciária sobre a Renda Bruta - CPRB, com alíquota igual a 2,0% e incidência sobre o preço de venda do serviço ou obra;
6. A Diretoria Executiva vem, por meio do presente, complementar a Portaria DNIT nº 349/2012, que se refere à aquisição de materiais betuminosos, o Memorando Circular nº 12/2012-DIREX, que se refere à aplicação de BDI Diferenciado, e o Memorando Circular nº 12/2014-DIREX, que se refere à desoneração da mão de obra propriamente dita, e informar a respeito da necessidade de se corrigir o BDI diferenciado de 15,0%, tanto para revisão dos contratos de obras e serviços firmados pelo DNIT, vigentes ou não, mas que tiveram movimentação financeira a partir de janeiro de 2014, quanto para os novos orçamentos a serem elaborados, enquanto persistir a desoneração da mão de obra preconizada nas Leis nº 12.546/11 e 12.844/13.
7. Tal ajuste faz-se necessário em função do impacto ocasionado pelo recolhimento da Contribuição Previdenciária sobre a Renda Bruta não se restringir a determinados serviços, mas sim, incidir sobre o valor integral das medições e pagamentos do contrato, independente do BDI utilizado nos preços de referência do orçamento-base.
8. O próprio Inciso 5º do Artigo 65 da Lei 8.666/1993 reforça este entendimento e estabelece a necessidade de que quaisquer tributos ou encargos legais criados, alterados ou extintos, bem como a superveniência de disposições legais, quando ocorridas após a data da apresentação da proposta, de comprovada repercussão nos preços contratados, implicarão a revisão destes para mais ou para menos, conforme o caso;
9. Dessa forma, em que pese, em um primeiro momento, a ausência de um detalhamento analítico do BDI diferenciado de 15%, admitindo-se a premissa de que a parcela de risco manter-se-ia em 0,5% do custo direto, conforme adotado no BDI referencial do DNIT, torna-se possível calcular o novo BDI diferenciado em 17,69% do custo direto do serviço para a condição desonerada.
10. As determinações constantes do presente Memorando Circular entram em vigor a partir desta data.

Atenciosamente,


Adailton Cardoso Dias
Diretor Executivo - Substituto

FOLH AN. 375

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

6. COMPOSIÇÃO AUXILIAR

FOLH AN. 376

PROC. N. 113.011751/2014

RUB. ~~SA~~ 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: Aluguel de container/escrit. 2,20m x 6,20m x 2,50m - SINAPI - 73847/1

Unidade: mês

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

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

(C)Itens de Incidência	%	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	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Container 2,30 x 6,00m para escritório sem divisórias internas e sem sanitário SINAPI	mês	507,81	1,0000	507,81
(F)Total:				507,81

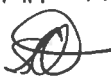
(G)Serviços	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:				0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								507,81
--	--	--	--	--	--	--	--	--------

FOLH AN. 377

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: 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

Unidade: mês

(A)Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:						0,00		
(B)Mão-de-Obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário		
(B)Total:						0,00		
(C)Itens de Incidência	%	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	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
Bacia sanitária (vaso) convencional de louça branca SINAPI	Un	92,88		0,1000		9,28		
Chuveiro plástico branco simples 5" - água fria - para acoplar em haste 1/2" SINAPI	Un	3,65		0,4000		1,46		
Container de 2,20x6,20x2,50m para escritório, completo com banheiro LOCAÇÃO SINAPI	mês	650,00		1,0000		650,00		
Lavatório louça branca suspenso 40x30cm SINAPI	Un	60,62		0,1000		6,06		
Mictório sifonado louça branca sem complementos SINAPI	Un	211,15		0,1000		21,11		
(F)Total:						687,91		
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)								687,91

FOLH AN. 378

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: 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

Unidade: mês

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

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

(C)Itens de Incidência	%	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	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Bacia sanitária (vaso) convencional de louça branca SINAPI	Un	92,88	0,2000	18,57
Chuveiro plástico branco simples 5" - água fria - para acoplar em haste 1/2" SINAPI	Un	3,65	0,4000	1,46
Container de 2,20x4,30m para sanitário com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatório e 1 mictório. LOCAÇÃO SINAPI	mês	738,02	1,0000	738,02
Lavatório louça branca suspenso 40x30cm SINAPI	Un	60,62	0,1000	6,06
Mictório sifonado louça branca sem complementos SINAPI	Un	211,15	0,1000	21,11
(F)Total:				785,22

(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)								785,22
--	--	--	--	--	--	--	--	--------

FOLH AN. 379

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: Bancada de mármore sintético 120x60cm, com cuba integrada, inclusive sifão, válvula e torneira - Fornecimento e Instalação - SINAPI - 86933

Unidade: Un

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

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

(C)Itens de Incidência	%	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	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:				0,00

(G)Serviços	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Bancada de mármore 120x160cm com cuba integrada fornecimento e instalação - SINAPI - 86894	Un	160,84	1,0000	160,84
Sifão do tipo garrafa em PVC 1.1/4" fornecimento e instalação - SINAPI - 86882	Un	12,20	1,0000	12,20
Torneira cromada longa de parede 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha fornecimento e instalação - SINAPI - 86911	Un	35,77	1,0000	35,77
Válvula em plástico cromado tipo americana fornecimento e instalação - SINAPI - 86880	Un	11,78	1,0000	11,78
(G)Total:				220,59

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								220,59
--	--	--	--	--	--	--	--	--------

FOLH AN. 380

PROC. N. 113.011751/2014

RUB.  MAT:224.026-2

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

RUB. MAT. 224.026-2

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: Caixa d'água em polietileno, 1000L, com acessórios - SINAPI - 88503

Unidade: Un

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

(B)Mão-de-Obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares - SINAPI - 88248	12,13	12,13	84,87	7,7000	93,40
Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares - SINAPI - 88267	14,81	14,81	84,87	7,7000	114,03
(B)Total:					207,43

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					207,43
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					207,43

(F)Materiais	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Adaptador PVC roscável c flanges e anel de vedação 1/2" SINAPI	Un	6,73	1,0000	6,73
Adaptador PVC soldável flanges livres 32mm SINAPI	Un	11,35	2,0000	22,70
Adaptador PVC soldável longo com flanges livres 25mm x 3/4" SINAPI	Un	12,69	1,0000	12,69
Adesivo para PVC bisnaga 75g	Un	4,65	0,4000	1,86
Caixa d'água em polietileno 1000L, com tampa	Un	331,62	1,0000	331,62
Fita veda rosca em rolos 18mm x 10m SINAPI	Un	2,39	0,3000	0,71
Joelho PVC soldável 90g 32mm SINAPI	Un	1,37	1,0000	1,37
Registro PVC esfera soldavel DN 32 SINAPI	Un	12,66	1,0000	12,66
TE PVC soldável 90g 32mm SINAPI	Un	2,46	1,0000	2,46
Torneira de boia real	Un	14,93	1,0000	14,93
Tubo PVC soldável DN 25mm	m	2,60	1,5000	3,90
Tubo PVC soldável DN 32mm	m	5,56	2,0000	11,12
(F)Total:				422,75

(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)								630,18
--	--	--	--	--	--	--	--	--------

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia RUB. 30 MAT. 224.026-2 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: Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo maciço 60x60x60cm revestida internamente com barra lisa - SINAPI - 74104/1

Unidade: Un

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

(B)Mão-de-Obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
Pedreiro com encargos complementares - SINAPI - 88309	14,81	14,81	84,87	1,9000	28,13
Servente com encargos complementares - SINAPI - 88316	10,98	10,98	84,87	1,6500	18,11
(B)Total:					46,24

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					46,24
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					46,24

(F)Materiais	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento portland composto CP II-32 SINAPI - 1379	Kg	0,42	0,8000	0,33
Tijolo cerâmico maciço 5x10x20 cm SINAPI - 7258	Un	0,31	75,8860	23,52
(F)Total:				23,85

(G)Serviços	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa traço 1:2:8 (Cimento, Cal e Areia Média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com misturador de eixo horizontal de 300 kg - SINAPI - 87335	m3	266,31	0,0228	6,07
Argamassa traço 1:4 (Cimento e Areia Média), preparo mecânico com betoneira 400 l - SINAPI - 88630	m3	300,10	0,0165	4,95
Concreto FCK=15MPa, preparo com betoneira, sem lançamento	m3	326,69	0,0180	5,88
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria até 1,5 m - Excluindo Esgotamento / Escoramento	m3	38,43	0,2160	8,30
Tampa em concreto armado 60x60x5 cm p/ cx inspeção/fossa séptica	Un	20,14	1,0000	20,14
(G)Total:				45,34

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								115,43
--	--	--	--	--	--	--	--	--------

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

FOLH AN. 383

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: Cerca com mourões de concreto, reto, espaçamento de 3 m, cravados 0,5 m, com 4 fios de arame farpado nº 14 classe 250

Unidade: m

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

(B)Mão-de-Obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
Pedreiro com encargos complementares - SINAPI - 88309	14,81	14,81	84,87	0,0400	0,59
Servente com encargos complementares - SINAPI - 88316	10,98	10,98	84,87	0,0600	0,65
(B)Total:					1,24

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1,24
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,24

(F)Materiais	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame farpado galvanizado 14 BWG, classe 250 - SINAPI 339	m	0,49	4,0000	1,96
Arame galvanizado 12 BWG, 2,76 mm (0,048 kg/m) SINAPI - 342	Kg	9,39	0,1800	1,69
Mourão reto de concreto pré-moldado 10 x 10 cm, h=3 m, para cercas SINAPI - 4102	Un	38,00	0,3500	13,30
(F)Total:				16,95

(G)Serviços	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto não estrutural, consumo 150 kg/m³, preparo com betoneira, sem lançamento	m3	233,82	0,0288	6,73
(G)Total:				6,73

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								24,92
--	--	--	--	--	--	--	--	-------

FOLH AN. 384

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: Demolição de concreto simples

Unidade: m3

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

(B)Mão-de-Obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
Pedreiro com encargos complementares - SINAPI - 88309	14,81	14,81	84,87	1,3000	19,25
Servente com encargos complementares - SINAPI - 316	10,98	10,98	84,87	13,0000	142,74
(B)Total:					161,99

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					161,99
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					161,99

(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)								161,99
--	--	--	--	--	--	--	--	--------

FOLH AN. 385

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: Fossa séptica pré-moldada, ø 1,62, altura 2,00 m, inclusive tampa

Unidade: Un

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

(B)Mão-de-Obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
Pedreiro com encargos complementares - SINAPI - 88309	14,81	14,81	84,87	6,3000	93,30
Servente com encargos complementares - SINAPI - 316	10,98	10,98	84,87	19,8000	217,40
(B)Total:					310,70

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					310,70
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					310,70

(F)Materiais	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia média - posto jazida / fornecedor (sem frete) SINAPI - 370	m3	81,00	0,1530	12,39
Cimento portland composto CP II-32 SINAPI - 1379	Kg	0,42	45,0000	18,90
Curva PVC 90G curta p/ esg predial DN 100 mm - SINAPI - 1966	Un	13,37	2,0000	26,74
Fossa séptica pré-moldada, com anel de fundo, anéis intermediários, sifão e tampa - COTAÇÃO	Un	1.414,00	0,9200	1.300,88
Pedra britada n. 2 - posto jazida/ fornecedor (sem frete) 4718	m3	65,60	0,2430	15,94
Tubo PVC série normal, DN 100 mm, para esgoto predial (NBR 5688) - SINAPI - 9836	m	8,82	6,0000	52,92
(F)Total:				1.427,77

(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)								1.738,47
--	--	--	--	--	--	--	--	----------

FOLH AN. 386

PROC. N. 113.011751/2014

RUB. 80 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: Galpão aberto para oficina e depósito de canteiro de obras, em madeira de lei

Unidade: m2

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

(B)Mão-de-Obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de fôrmas com encargos complementares - SINAPI - 88262	14,81	14,81	84,87	3,2000	47,39
Pedreiro com encargos complementares - SINAPI - 309	14,81	14,81	84,87	1,1000	16,29
Servente com encargos complementares - SINAPI - 88316	10,98	10,98	84,87	7,2000	79,05
(B)Total:					142,73

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					142,73
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					142,73

(F)Materiais	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa - posto jazida / fornecedor (sem frete) 367	m3	88,45	0,0180	1,59
Cimento portland composto CP II-32 SINAPI - 1379	Kg	0,42	6,8000	2,85
Conjunto arruelas de vedação 5/16" para telha fibrocimento	Cj	0,14	1,9000	0,26
Peça para madeira nativa 7,5x7,5 (3x3) não aparelhada (para forma)	m	4,16	4,0000	16,64
Prego polido com cabeça 18x30 - SINAPI 5075	Kg	6,95	0,0850	0,59
Telha de fibro cimento ondulada 2,44 x 1,10 (sem amianto)	m2	16,15	1,7700	28,58
(F)Total:				50,51

(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)								193,24
--	--	--	--	--	--	--	--	--------

FOLH AN. 387

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: Instalação Hidráulica - ramal/hidrômetro - aquisição e instalação Unidade: Un

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

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

(C)Itens de Incidência	%	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	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:				0,00

(G)Serviços	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caixa para hidrômetro concreto pré-moldado - fornecimento e instalação - SINAPI - 74102/1	Un	134,92	1,0000	134,92
Hidrômetro 3,00m³/h, D=1/2" - Fornecimento e Instalação	Un	103,37	1,0000	103,37
Kit cavalete PVC com registro 1/2" - Fornecimento e Instalação	Un	47,13	1,0000	47,13
Ramal predial em tubo pead 20mm - Fornecimento e Instalação, Escavação e Reaterro	m	15,66	10,0000	156,60
(G)Total:				442,02

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								442,02
--	--	--	--	--	--	--	--	--------

FOLH AN. 388

PROC. N. 119.011751/2014

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

RUB. MAT: 224.026-2

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 25/05/2015

Data base: 01/01/2015

Serviço: Instalação/ligação provisória elétrica baixa tensão p/cant. obra. obra m³, chave 100a, carga 3Kwh, 20cv excl. forn. medidor

Unidade: Un

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

(B)Mão-de-Obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
Eletricista com encargos complementares SINAPI - 88264	14,81	14,81	84,87	24,0000	355,44
Servente com encargos complementares - SINAPI - 88316	10,98	10,98	84,87	24,0000	263,52
(B)Total:					618,96

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					618,96
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					618,96

(F)Materiais	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Abraçadeira tipo D1/2" c/ parafuso SINAPI	Un	0,63	1,0000	0,63
Cabo de cobre flexível de 16mm², com isolamento anti chama SINAPI	m	7,80	20,0000	156,00
Chave faca tripolar c/base de ardósia/mármore 100a/250v SINAPI	Un	42,09	1,0000	42,09
Curva PVC 90g p/ eletroduto roscável 1/2" SINAPI	Un	5,70	2,0000	11,40
Eletroduto de PVC roscável de 1/2", sem luva SINAPI	m	5,70	12,0000	68,40
Eletroduto metálico flexível tipo conduíte D=1 1/2" SINAPI	m	10,21	1,0000	10,21
Fusível faca 100a - 250v fixo SINAPI	Un	6,36	3,0000	19,08
Fusível rosca 15a - 250v fixo SINAPI	Un	1,51	4,0000	6,04
Isolador de porcelana, tipo pino, de 15Kv SINAPI	Un	12,33	4,0000	49,32
Isolador tipo carretilha - marrom 72x72mm SINAPI	Un	3,96	4,0000	15,84
Peça de madeira de lei 3x16" não aparelhada, (para telhado, estruturas permanentes) SINAPI	m	24,73	6,0000	148,38
Tubo aço galv. com costura din 2440/NBR 5580 classe média dn 2,1/2" (65mm) e=3,65mm - 6,51Kg/m SINAPI	m	49,21	2,0000	98,42
(F)Total:				625,81

(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.
------------------------	-------	---------	----	----	----	-------	---------	-------------

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

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 1.244,77

FOLH AN. 390

PROC. N. 113.011751/2014

RUB. 80 MAT.224.026-2

Sector : 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: Lastro de brita

Unidade: m3

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

(B)Mão-de-Obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
Servente com encargos complementares - SINAPI - 88316	10,98	10,98	84,87	2,0000	21,96
(B)Total:					21,96

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					21,96
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					21,96

(F)Materiais	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada n. 2 - posto jazida/ fornecedor (sem frete) 4718	m3	65,60	1,0500	68,88
(F)Total:				68,88

(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)								90,84
--	--	--	--	--	--	--	--	-------

FOLH AN. 391

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 mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, utilizando motoniveladora

Unidade: m2

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

(B)Mão-de-Obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
Servente com encargos complementares - SINAPI - 88316	10,98	10,98	84,87	0,0030	0,03
(B)Total:					0,03

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					0,03
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,03

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

(G)Serviços	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Custo horário produtivo - Motoniveladora Caterpillar 120G - 125G HP	h	184,80	0,0030	0,55
(G)Total:				0,55

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								0,58
--	--	--	--	--	--	--	--	------

FOLH AN. 392

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: Plantio de grama batatais em placas

Unidade: m2

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

(B)Mão-de-Obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
Jardineiro com Encargos Complementares - SINAPI - 88441	12,20	12,20	84,87	0,1000	1,22
Servente com encargos complementares - SINAPI - 316	10,98	10,98	84,87	0,1000	1,09
(B)Total:					2,31

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2,31
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2,31

(F)Materiais	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Adubo bovino SINAPI - 159	m3	90,00	0,0050	0,45
Calcário dolomítico A - Posto Pedreira / Fornecedor (Sem Frete)	Kg	0,09	0,1500	0,01
Fertilizante NPK - 10:10:10 SINAPI - 25951	Kg	1,58	0,1000	0,15
Grama batatais em placas (não inclui plantio) SINAPI - 3324	m2	5,90	1,0000	5,90
(F)Total:				6,51

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)								8,82
--	--	--	--	--	--	--	--	------

FOLH AN. 393

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: Portão com mourões de madeira roliça, diâmetro 11 cm, com 5 fios de arame
farpado Nº14 classe 250 sem dobradiças

Unidade: m

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

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

(C)Itens de Incidência	%	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	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:				0,00

(G)Serviços	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cerca com mourões de madeira roliça , D=11cm, espaçamento 2m, com 5 fios de arame farpado Nº14 classe 10	m	17,70	1,0000	17,70
(G)Total:				17,70

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								17,70
--	--	--	--	--	--	--	--	-------

FOLH AN. 394

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: Concreto não estrutural, consumo 150 kg/m³, preparo com betoneira, sem lançamento

Unidade: m3

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

(B)Mão-de-Obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
Servente	1,21	8,01	84,87	6,0000	48,06
(B)Total:					48,06

(C)Itens de Incidência	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ramentas	20,5100	X			9,85
(C)Total:					9,85

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					57,91
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					57,91

(F)Materiais	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia média - posto obra	m3	97,75	0,4900	47,89
Betoneira 320 l, diesel, potência de 5, 5 hp, sem carregador mecanico (locação) - SINAPI - 643	h	1,50	0,6500	0,97
Brita 2	m3	82,52	0,9800	80,86
Cimento portland CP II-32	Kg	0,41	150,0000	61,50
(F)Total:				191,22

(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)								249,13
--	--	--	--	--	--	--	--	--------

FOLH AN. 395

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: Obtenção de grama para replantio

Unidade: m2

(A)Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	0,2000	0,8000	72,91	12,32	1,0000	24,43
(A)Total:						24,43

(B)Mão-de-Obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
Encarregado de turma	3,57	23,63	84,87	1,0000	23,63
Servente	1,21	8,01	84,87	10,0000	80,10
(B)Total:					103,73

(C)Itens de Incidência	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas	20,5100	X			21,27
(C)Total:					21,27

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					149,43
(D) Produção da Equipe					100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,49

(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)								1,49
--	--	--	--	--	--	--	--	------

FOLH AN. 396

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: Usinagem de CBUQ (capa de rolamento) AC/BC

Unidade: T

(A)Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
Aquecedor de Fluido Térmico : Tenge : TH III -	1,0000	0,0000	118,57		1,0000	118,57
Carregadeira de Pneus : Caterpillar : 950H - 3,3 m3	0,2600	0,7400	195,29	15,36	1,0000	62,13
Grupo Gerador : Heimer : GEHM-180 - 164 / 180 KVA	1,0000	0,0000	104,82	12,32	1,0000	104,82
Grupo Gerador : Heimer : GEHM-40 - 12 / 40 KVA	1,0000	0,0000	35,04	12,32	1,0000	35,04
Tanque de Estocagem de Asfalto : Cifali : - 30.000 l	1,0000	0,0000	11,84		2,0000	23,68
Usina de Asfalto a Quente : Cifali : Cifali Magnum 120 - 90/120 t/h com filtro de manga	1,0000	0,0000	262,73	20,53	1,0000	262,73
(A)Total:						606,97

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

(C)Itens de Incidência	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas	15,5100	X			13,60
(C)Total:					13,60

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					708,28
(D) Produção da Equipe					75,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					9,44

(F)Materiais	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Filler	Kg	0,15	28,0000	4,20
Óleo combustível 1A	L	2,41	8,0000	19,28
(F)Total:				23,48

(G)Serviços	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia comercial	m3	97,75	0,0533	5,21
Brita Comercial	m3	79,14	0,5580	44,16
(G)Total:				49,37

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								82,29
--	--	--	--	--	--	--	--	-------

FOLH AN. 397

PROC. N. 113.011751/2014

RUB.  MAT.224.026-2

Sector : 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: Areia comercial

Unidade: m3

(A)Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:						0,00
(B)Mão-de-Obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00
(C)Itens de Incidência	%	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	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário
Areia lavada	m3	97,75		1,0000		97,75
(F)Total:						97,75
(G)Serviços	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário
(G)Total:						0,00
(H)Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo
(H)Total:						0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						97,75

FOLH AN. 398

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: Confecção de placa de sinalização tot. refletiva

Unidade: m2

(A)Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
Máquina de Bancada : Cor Dob Ind. e Com. de Máquinas : GHP 2. 5X2030mm - guilhotina	0,2000	0,8000	6,27		1,0000	1,25
Máquina de Bancada : Franho : - C-6A universal de corte p/ chapa	0,5000	0,5000	14,80	10,53	1,0000	12,66
Máquina de Bancada : Harlo : VF-8 - prensa excêntrica	0,3000	0,7000	5,03		1,0000	1,50
Máquina para Pintura : Shulz : CSL 10/100 L - compres. de ar p/ pintura c/ filtro	0,3000	0,7000	0,95		1,0000	0,28
(A)Total:						15,69

(B)Mão-de-Obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
Ajudante	1,35	8,93	84,87	4,0000	35,72
Encarregado de turma	3,57	23,63	84,87	0,5000	11,81
Montador	1,88	12,44	84,87	2,0000	24,88
Pintor	1,88	12,44	84,87	0,3000	3,73
Serralheiro	1,88	12,44	84,87	1,0000	12,44
(B)Total:					88,58

(C)Itens de Incidência	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas	20,5100	X			18,16
(C)Total:					18,16

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					122,43
(D) Produção da Equipe					6,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					20,40

(F)Materiais	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chapa de aço n. 16 (tratada)	m2	70,12	1,0000	70,12
Película refletiva lentes inclusas	m2	84,71	1,4000	118,59
Tinta esmalte sintético semi-fosco	L	18,01	0,5300	9,54
(F)Total:				198,25

(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)								218,65
--	--	--	--	--	--	--	--	--------

FOLH AN. 399

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: Confecção de suporte e travessa p/ placa de sinal.

Unidade: Un

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

(B)Mão-de-Obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	1,88	12,44	84,87	1,0000	12,44
Encarregado de turma	3,57	23,63	84,87	0,5000	11,81
Pintor	1,88	12,44	84,87	0,5000	6,22
Servente	1,21	8,01	84,87	2,0000	16,02
(B)Total:					46,49

(C)Itens de Incidência	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas	20,5100	X			9,53
(C)Total:					9,53

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					56,02
(D) Produção da Equipe					4,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					14,00

(F)Materiais	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros de 7,5 cm x 7,5 cm	m	11,72	3,0000	35,16
Gastalho 10 x 2,0 cm	m	1,41	1,4000	1,97
Tinta esmalte sintético semi-fosco	L	18,01	0,3300	5,94
(F)Total:				43,07

(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)								57,07
--	--	--	--	--	--	--	--	-------

FOLH AN. 400

PROC. N. 113.011751/2014

RUB.  MAT:224.026-2

Sector : 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: Confecção de placa de sinalização tot. refletiva

Unidade: m2

(A)Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
Máquina de Bancada : Cor Dob Ind. e Com. de Máquinas : GHP 2. 5X2030mm - guilhotina	0,2000	0,8000	6,27		1,0000	1,25
Máquina de Bancada : Franho : - C-6A universal de corte p/ chapa	0,5000	0,5000	14,80	10,53	1,0000	12,66
Máquina de Bancada : Harlo : VF-8 - prensa excêntrica	0,3000	0,7000	5,03		1,0000	1,50
Máquina para Pintura : Shulz : CSL 10/100 L - compres. de ar p/ pintura c/ filtro	0,3000	0,7000	0,95		1,0000	0,28

(A)Total: 15,69

(B)Mão-de-Obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
Ajudante	1,35	8,93	84,87	4,0000	35,72
Encarregado de turma	3,57	23,63	84,87	0,5000	11,81
Montador	1,88	12,44	84,87	2,0000	24,88
Pintor	1,88	12,44	84,87	0,3000	3,73
Serralheiro	1,88	12,44	84,87	1,0000	12,44

(B)Total: 88,58

(C)Itens de Incidência	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas	20,5100	X			18,16

(C)Total: 18,16

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	122,43
(D) Produção da Equipe	6,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	20,40

(F)Materiais	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chapa de aço n. 16 (tratada)	m2	70,12	1,0000	70,12
Película refletiva lentes inclusas	m2	84,71	1,4000	118,59
Tinta esmalte sintético semi-fosco	L	18,01	0,5300	9,54

(F)Total: 198,25

(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)	218,65
--	--------

FOLH AN. 401

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: Confecção de suporte e travessa p/ placa de sinal.

Unidade: Un

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

(B)Mão-de-Obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	1,88	12,44	84,87	1,0000	12,44
Encarregado de turma	3,57	23,63	84,87	0,5000	11,81
Pintor	1,88	12,44	84,87	0,5000	6,22
Servente	1,21	8,01	84,87	2,0000	16,02
(B)Total:					46,49

(C)Itens de Incidência	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas	20,5100	X			9,53
(C)Total:					9,53

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					56,02
(D) Produção da Equipe					4,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					14,00

(F)Materiais	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros de 7,5 cm x 7,5 cm	m	11,72	3,0000	35,16
Gastalho 10 x 2,0 cm	m	1,41	1,4000	1,97
Tinta esmalte sintético semi-fosco	L	18,01	0,3300	5,94
(F)Total:				43,07

(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)								57,07
--	--	--	--	--	--	--	--	-------

FOLH AN. 402

PROC. N. 113.011751/2014

RUB. MAT:224.026-2

7. DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE

Foram consideradas as distâncias de transporte conforme tabela abaixo e mapas em anexo.

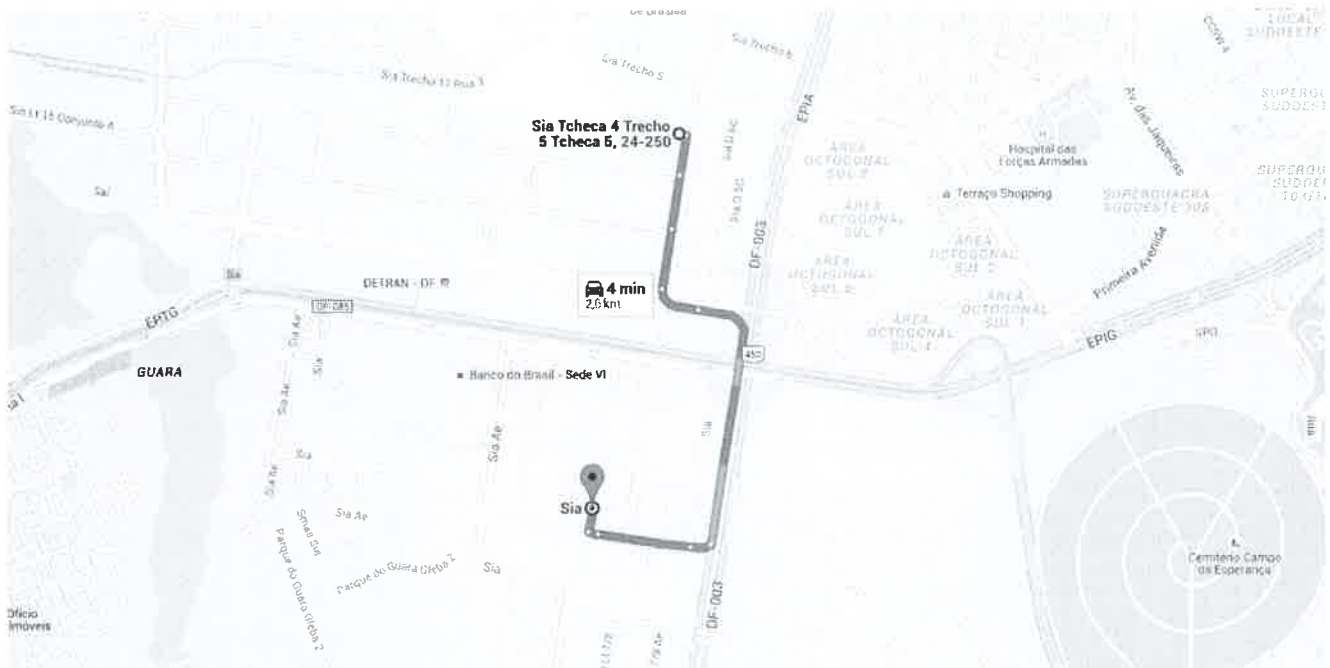
INSUMO	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA (km)
Areia (para Usinagem de CBUQ)	Areal (SIA)	Novacap (usina)	2,60
Brita (para Usinagem de CBUQ)	Pedreira	Novacap (usina)	33,50
Areia (serviços diversos)	Areal (SIA)	Obra - DF-001 (Lago Oeste)	26,20
Cimento/ Brita (exceto CBUQ)	Pedreira (Entroncamento DF-150/DF-205)	Obra - DF-001 (Lago Oeste)	21,80
Usinagem CBUQ/ Grama	Novacap	Obra - DF-001 (Lago Oeste)	27,70

FOLH. AN. 403

PROC. N. 113.011751/2014

RUB.  MAT. 224.026-2

Rotas de Sia Tcheca 4 Trecho 5 Tcheca 5, 24-250 até Sia



o Sia Tcheca 4 Trecho 5 Tcheca 5, 24-250

Brasília - DF

Pegue a Sia Trecho 3 e Sia Trecho 2 até
Sia Q 1C/Sia Tr 1

650 m/1 min

1. Siga na direção sul na Sia Q 6C/Sia Trecho 4 em direção à Sia Trecho 3 Lotes Pares/Sia Trecho 4

Continue na Sia Q 6C

170 m

2. Continue para Sia Q 4C/Sia Trecho 3

Continue na Sia Trecho 3

230 m

3. Continue para Sia Q 2C/Sia Trecho 2

Continue na Sia Trecho 2

260 m



Pegue a BR-450 até Sia em Brasília

1,3 km/2 min

4. Vire à esquerda na Sia Q 1C/Sia Tr 1

Continue na Sia Tr 1

200 m

FOLH AN. 404

PROC. N. 113.011751/2014

RUB. 500 MAT:224.026-2

5. Pegue a rampa de acesso para a BR-450

1,1 km



Pegue a **Sia Ae** até seu destino em **Guará**

600 m/1 min

6. Vire à direita na **Sia**

91 m

7. Continue para **Sia Ae**

⚠ Estrada de uso parcialmente restrito

400 m

8. Na rotatória, pegue a 1ª saída para a **Sia**

⚠ Estrada de uso restrito

45 m

9. Vire à direita

⚠ Estrada de uso restrito

i O destino estará à esquerda

84 m



○ **Sia**

Brasília - DF

Essas rotas servem apenas para fins de planejamento. Obras, trânsito intenso, fatores climáticos ou outros eventos podem fazer com que as condições sejam diferentes dos resultados no mapa, por isso é preciso planejar o trajeto levando tudo isso em conta. Obedeça a todas as sinalizações ou avisos que aparecerem em seu trajeto.

Dados do mapa ©2015 Google

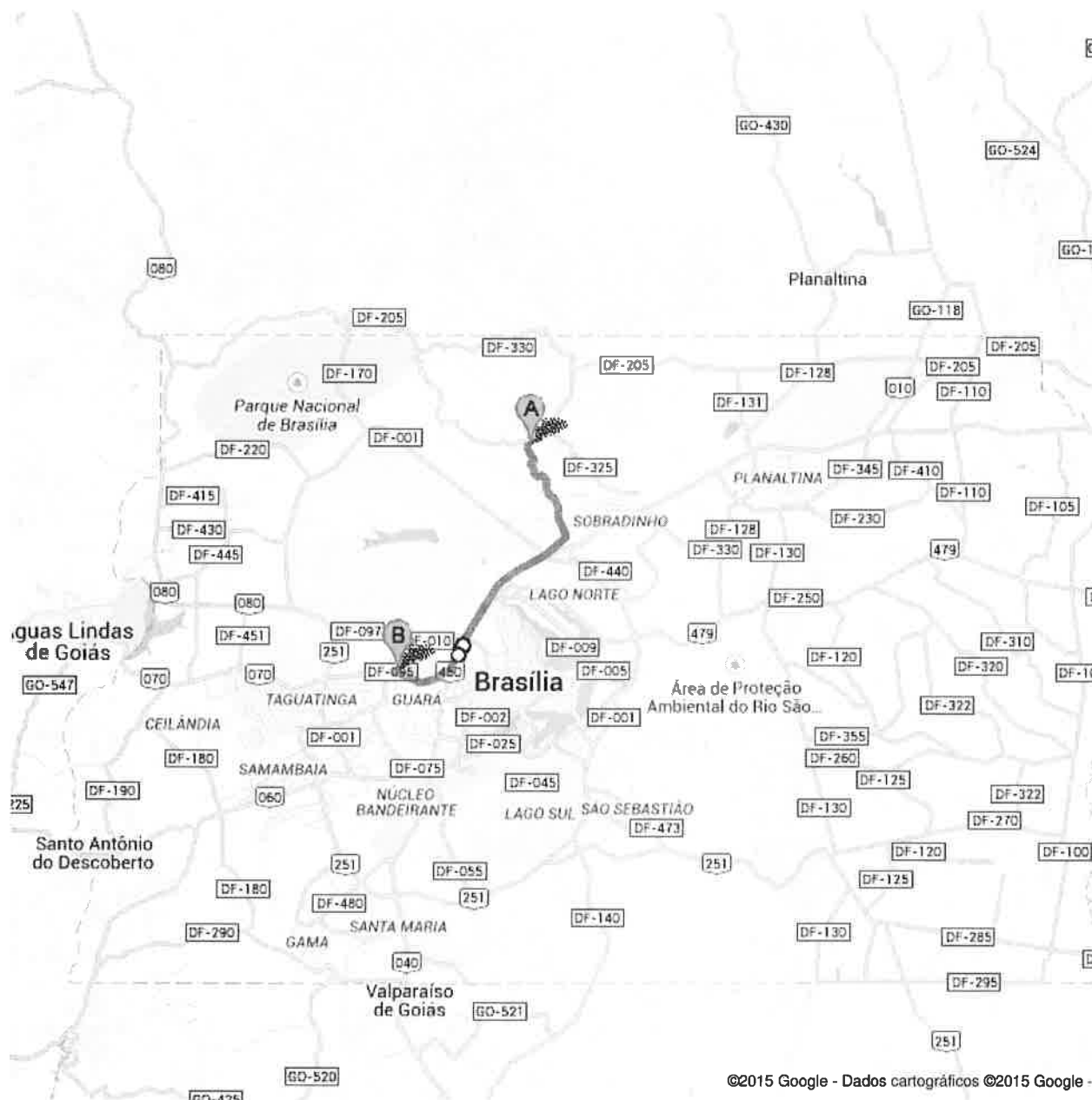
FOLH. AN. 405

PROC. N. 113.011751/2014

RUB. 500 MAT.224.026-2

Google

Rota para EPCL
33,5 km – aproximadamente 29 min
DMT - Brita e Cimento



FOLH AN. 406

PROC. N. 113.011751/2014

RUB. *SO* MAT:224.026-2



DF-150

-
- | | |
|--|---------------------------------|
| 1. Siga na direção sul na DF-150
Cerca de 12 min | ir por 13,3 km
total 13,3 km |
|  2. Na rotatória, pegue a 2ª saída para a rampa de acesso à BR-450 para Plano Piloto/Rodoferroviária | ir por 550 m
total 13,8 km |
| 3. Continue para BR-450
Cerca de 12 min | ir por 13,8 km
total 27,7 km |
|  4. Curva suave à direita na rampa de acesso a Taguatinga/Brazlândia/Pe. Bernardo | ir por 280 m
total 28,0 km |
| 5. Continue para EPCL
Cerca de 5 min | ir por 5,6 km
total 33,5 km |



EPCL

Essas indicações são apenas para fins de planejamento. Obras, trânsito intenso, clima ou outros fatores podem fazer com que as condições sejam diferentes dos resultados no mapa, por isso, é preciso planejar o seu trajeto levando tudo isso em conta. Obedeça todos os sinais ou avisos que aparecerem no seu trajeto.

Dados cartográficos ©2015 Google

As rotas não estavam corretas? Encontre seu trajeto em maps.google.com e clique em "Informar um problema" no canto inferior esquerdo.

FOLH AN. 407

PROC. N. 113.011751/2014

RUB.  MAT. 224.026-2



Rotas de SIA Q 6C, 273 até Estr. Parque Contorno, 23000

De carro **26,2 km**, 28 min

DMT Areia - Serviços Diversos exceto CBUQ
Origem: Areal - SIA
Destino: Obra - DF-001 Lago Oeste



Sia Q 6C, 273

Brasília - DF

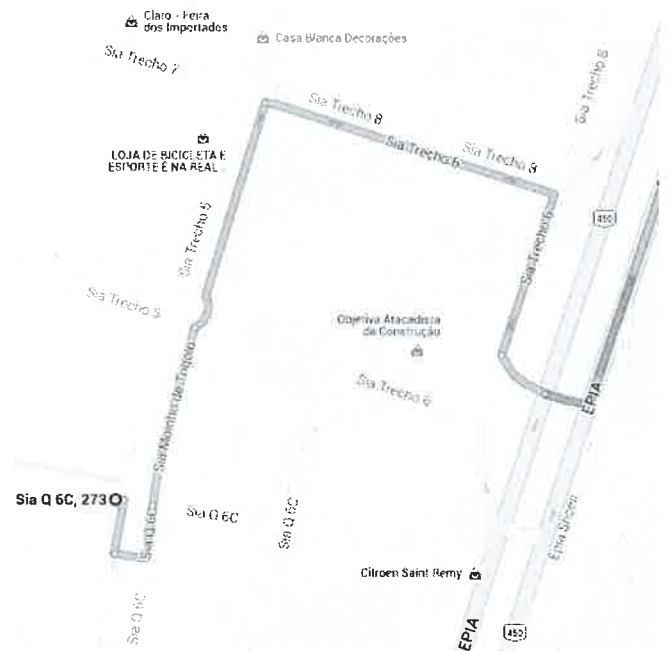
Pegue a SIA Trecho 6 até BR-450 em
Cruzeiro

1,2 km/3 min

- ↑ 1. Siga na direção sul na SIA Q 6C/SIA Trecho 4
58 m
- ↶ 2. Faça um retorno
91 m
- ↑ 3. Continue para SIA Moinho de Trigolo/SIA Trecho 5 Tchea 5
190 m
- ⦿ 4. Na rotatória, pegue a 2ª saída para a SIA Trecho 5/SIA Trecho 6
260 m
- ➔ 5. Vire à direita na SIA Trecho 6
500 m
- ↶ 6. Vire à esquerda para permanecer na SIA Trecho 6
64 m

Siga a BR-450 até EPCT em Sobradinho

25,1 km/24 min



FOLH AN. 1408

PROC. N. 113.011751/2014

RUB. *SA* MAT. 224.026-2

7. Vire à esquerda na 1ª rua transversal para BR-450
15,8 km
8. Pegue a rampa de acesso a Paranoá/Fercal/Brazlândia
250 m
9. Na rotatória, pegue a 5ª saída para a EPCT
9,0 km



⦿ Estr. Parque Contorno, 23000

Brasília - DF

Essas rotas servem apenas para fins de planejamento. Obras, trânsito intenso, fatores climáticos ou outros eventos podem fazer com que as condições sejam diferentes dos resultados no mapa, por isso é preciso planejar o trajeto levando tudo isso em conta. Obedeça a todas as sinalizações ou avisos que aparecerem em seu trajeto.

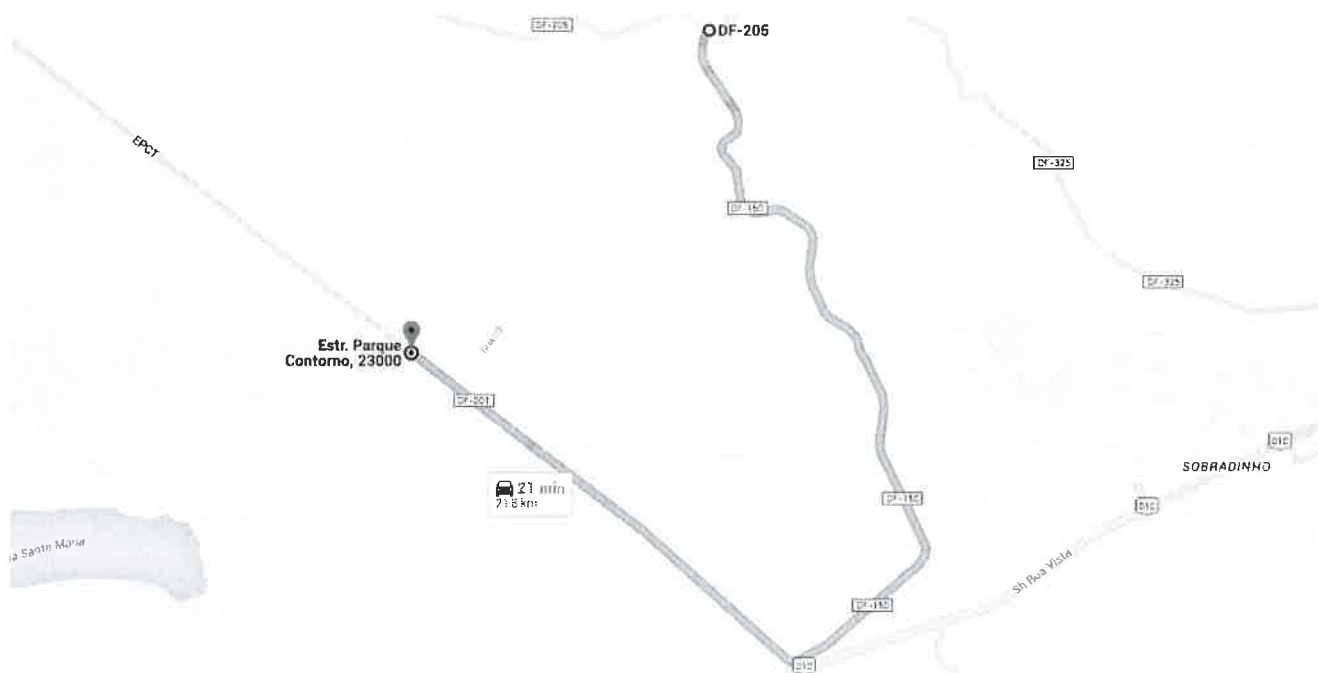
Imagens ©2015 DigitalGlobe,Google,CNES / Astrium,Dados do mapa ©2015 Google

FOLH AN. 409
PROC. N. 113.011751/2014
RUB. 800 MAT. 224.026-2

De carro **21,8 km, 21 min**

DMT - Brita - Cimento exceto CBUQ
Origem: Entrº. DF-150/DF-205
Destino: Obra - DF-001 Lago Oeste

Rotas de DF-205 até Estr. Parque Contorno, 23000



○ DF-205

Brasília - DF

1. Siga na direção **oeste** na DF-205



29 m

2. Continue para DF-150



13,5 km

3. Na rotatória, pegue a 1ª saída para a EPCT



8,3 km

⊙ Estr. Parque Contorno, 23000

Brasília - DF

Essas rotas servem apenas para fins de planejamento. Obras, trânsito intenso, fatores climáticos ou outros eventos podem fazer com que as condições sejam diferentes dos resultados no mapa, por isso é preciso planejar o trajeto levando tudo isso em conta. Obedeça a todas as sinalizações ou avisos que aparecerem em seu trajeto.

Imagens ©2015 DigitalGlobe,Google,CNES / Astrium,Dados do mapa ©2015 Google

FOLH AN. 410

PROC. N. 113.011751/2014

RUB. *SD* MAT.224.026-2



Rotas de Sia Ae até Estr. Parque Contorno, 23000

De carro 27,7 km, 27 min

DMT - Usinagem de CBUQ - Grama

Origem: NOVACAP

Destino: Obra - DF-001 - Lago Oeste



Sia Ae

Brasília - DF

1. Siga na direção **leste** na Sia Ae em direção à Sia/Sia Ae



57 m

2. Continue para Sia



100 m

3. Curva suave à **direita** na BR-450



300 m

4. Faça um **retorno**



18,1 km

5. Pegue a rampa de acesso a Paranoá/Fercal/Brazlândia



250 m

6. Na rotatória, pegue a **5ª** saída para a EPCT



9,0 km

Estr. Parque Contorno, 23000

Brasília - DF

Essas rotas servem apenas para fins de planejamento. Obras, trânsito intenso, fatores climáticos ou outros eventos podem fazer com que as condições sejam diferentes dos resultados no mapa, por isso é preciso planejar o trajeto levando tudo isso em conta. Obedeça a todas as sinalizações ou avisos que aparecerem em seu trajeto.

FOLH AN. 411

PROC. N. 113.011751/2014

RUB. 800 MAT. 224.026-2

6/11/2015

de SIA Ae, Brasília - DF a Estr. Parque Contorno, 23000, Brasília - DF - Google Maps

Imagens ©2015 Landsat,Dados do mapa ©2015 Google

FOLW AN. 412
PROC. N. 113.011751/2014
RUB. *SO* MAT. 224.026-2

Cálculo do Quantitativo de Fresagem - Ver Folha 33 do Proc. 1175/2014						
Fresagem com espessura de 3,00 cm						
111.640,00	m ²	x	0,03	m	=	3.349,20 m ³
Material depositado para posterior utilização nos acostamentos - IDA - DMT 5,0 km						
5.196,03	m ³	x	2,40	t/m ³	x	5,00 km
						62.352,40 t.km
Material depositado para posterior utilização nos acostamentos - VOLTA - DMT 5,0 km						
5.196,03	m ³	x	2,40	t/m ³	x	5,00 km
						62.352,40 t.km
Material transportado até o 2º DR - DMT 7,2 km						
815,99	m ³	x	2,40	t/m ³	x	7,20 km
						14.100,35 t.km

FOLH AN. 413

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

8. CRONOGRAMA

FOLH. AN. 414

PROC. N. 113.011751/2014

RUB.  MAT. 224.026-2

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
RESTAURAÇÃO DA RODOVIA DF-001 (LAGO OESTE)
TRECHO: km 119,3 (BR-010/020/030/450 - DF-001/003/150) ao km 131,8

SERVIÇO	DIAS					Preço (R\$)	%
	30	60	90	120	150	180	
Serviços Preliminares	40% 73.060,66	15% 27.397,75	15% 27.397,75	10% 18.265,17	10% 18.265,17	10% 18.265,17	2,09%
	40%	55%	70%	80%	90%	100%	
Pavimentação	15% 690.868,97	20% 921.158,62	20% 921.158,62	15% 690.868,97	15% 690.868,97	15% 690.868,97	52,67%
	15%	35%	55%	70%	85%	100%	
Sinalização			20% 38.204,07	20% 38.204,07	30% 57.306,10	30% 57.306,10	2,18%
			20%	40%	70%	100%	
Fornecimento de Materiais Betuminosos	15% 564.816,90	20% 753.089,20	20% 753.089,20	15% 564.816,90	15% 564.816,90	15% 564.816,90	43,06%
	15%	35%	55%	70%	85%	100%	
Desembolso Mensal	1.328.746,54	1.701.645,58	1.739.849,65	1.312.155,11	1.331.257,14	1.331.257,14	
Porcentagem Parcial	15,19%	19,46%	19,90%	15,00%	15,22%	15,22%	
Desembolso Total	1.328.746,54	3.030.392,11	4.770.241,76	6.082.396,86	7.413.654,00	8.744.911,14	
Porcentagem Acumulada	15,19%	34,65%	54,55%	69,55%	84,78%	100,00%	
						8.744.911,14	100,00%

FOLHA N. 415

PROC. N. 113.011751/2014

RUB. ~~50~~ MAT: 224.026-2

DS