

Setor : DO - Diretoria de Operações BDI de 24,16%  
 Orçamento : 3578 - DM-11ª CRG-1/2017  
 Descrição : CONSERVAÇÃO 11ª CRG UBERLÂNDIA / TRIÂNGULO NORTE - RODOVIAS  
 PAVIMENTADAS E NÃO PAVIMENTADAS  
 Município :  
 Extensão : 529,950 km Data Base : 31/01/2017  
 Serviço: 42338 ADMINISTRAÇÃO LOCAL Unidade: vb

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
<b>(A) Total:</b>								0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B) Total:</b>					0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C) Total:</b>						0,00

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

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F) Total:</b>					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Administração Local	99008	mês	47.113,21	12,0000	565.358,52
<b>(G) Total:</b>					565.358,52

(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							565.358,52
<b>BDI: 24,16%</b>							136.590,61
<b>Preço Unitário Total</b>							701.949,13

Setor : DO - Diretoria de Operações BDI de 24,16%  
 Orçamento : 3578 - DM-11ª CRG-1/2017  
 Descrição : CONSERVAÇÃO 11ª CRG UBERLÂNDIA / TRIÂNGULO NORTE - RODOVIAS PAVIMENTADAS  
 E NÃO PAVIMENTADAS  
 Município :  
 Extensão : 529,950 km Data Base : 31/01/2017  
 Serviço: 42336 INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA Unidade: vb

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
<b>(A) Total:</b>								0,00
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora			Consumo	Custo Horário	
<b>(B) Total:</b>							0,00	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
<b>(C) Total:</b>								0,00
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>							0,00	
<b>(D) Produção da Equipe</b>							1,0000	
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>							0,00	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário	
<b>(F) Total:</b>							0,00	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário	
Apoio logístico - Tenda, mesa para refeição e banheiro químico	40685	mês	218,04			24,0000	5.232,96	
Escritório/Alojamento - Central	99023	mês	2.784,09			12,0000	33.409,08	
Escritório/Alojamento - Apoio I e II - (Rodovia Pavimentada e Não Pavimentada)	99024	mês	1.873,14			24,0000	44.955,36	
Limpeza dos Banheiros Químicos	99037	mês	3.060,37			12,0000	36.724,44	
<b>(G) Total:</b>							120.321,84	
(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>								0,00
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							120.321,84	
<b>BDI: 24,16%</b>							29.069,75	
<b>Preço Unitário Total</b>							149.391,59	

Setor : DO - Diretoria de Operações BDI de 24,16%  
Orçamento : 3578 - DM-11ª CRG-1/2017  
Descrição : CONSERVAÇÃO 11ª CRG UBERLÂNDIA / TRIÂNGULO NORTE - RODOVIAS PAVIMENTADAS  
E NÃO PAVIMENTADAS  
Município :  
Extensão : 529,950 km Data Base : 31/01/2017  
Serviço: 42337 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO Unidade: vb

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
<b>(A) Total:</b>								0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B) Total:</b>					0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C) Total:</b>						0,00

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

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F) Total:</b>					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Mobilização ou Desmobilização	99033	U	38.806,90	2,0000	77.613,80
Deslocamento interno dos veículos	99034	U	15.955,33	1,0000	15.955,33
Deslocamento interno dos Equipamentos Pesados	99035	U	6.562,00	1,0000	6.562,00
Deslocamento interno dos Equipamentos de Pneu	99036	U	6.607,24	1,0000	6.607,24
<b>(G) Total:</b>					106.738,37

(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							106.738,37
<b>BDI: 24,16%</b>							25.787,99
<b>Preço Unitário Total</b>							132.526,36

Setor : DO - Diretoria de Operações BDI de 24,16%  
Orçamento : 3578 - DM-11ª CRG-1/2017  
Descrição : CONSERVAÇÃO 11ª CRG UBERLÂNDIA / TRIÂNGULO NORTE - RODOVIAS PAVIMENTADAS  
E NÃO PAVIMENTADAS  
Município :  
Extensão : 529,950 km Data Base : 31/01/2017  
Serviço: 40249 Compactação de aterro a 95% proctor normal Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão Distribuidor de Água capacidade de 10000 litros	30037		0,7000	0,3000	129,82	40,12	2,0000	205,80
Motoniveladora Articulada capacidade de 100 a 145 HP	30093		0,4300	0,5700	165,65	75,69	1,0000	114,36
Trator de Pneus 4 x 4 Potencia de 81 a 90 HP	30633		0,7200	0,2800	77,64	28,40	1,0000	63,85
Grade de Discos capacidade > 2700 Kg	30660		0,7200	0,2800	7,28	4,88	1,0000	6,60
Rolo Compactador Pé-de-Carneiro Auto-propelido sem tração no cilindro IMPAC. DIN. 15,1 a 25,0 ton	30693		1,0000	0,0000	99,82	44,40	1,0000	99,82
<b>(A) Total:</b>								490,43

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE OBRA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20022	4,09	39,58	0,1000	3,95
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20023	1,34	12,96	2,0000	25,92
<b>(B) Total:</b>					29,87

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C) Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					520,30
<b>(D) Produção da Equipe</b>					205,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					2,53

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F) Total:</b>					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>					0,00

(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					2,53
<b>BDI: 24,16%</b>					0,61
<b>Preço Unitário Total</b>					3,14

Setor : DO - Diretoria de Operações BDI de 24,16%  
 Orçamento : 3578 - DM-11ª CRG-1/2017  
 Descrição : CONSERVAÇÃO 11ª CRG UBERLÂNDIA / TRIÂNGULO NORTE - RODOVIAS PAVIMENTADAS  
 E NÃO PAVIMENTADAS  
 Município :  
 Extensão : 529,950 km Data Base : 31/01/2017  
 Serviço: 40215 Escavação mecânica de valas em material de 1ª e 2ª categoria Unidade: m3  
 (Execução, incluindo remoção para fora do leito estradal)

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Retroescavadeira com carregador frontal - capacidade até 1,0 m³ 4 x 2	30690		1,0000	0,0000	104,20	44,28	1,0000	104,20
<b>(A) Total:</b>								104,20

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE OBRA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20022	4,09	39,58	0,1000	3,95
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20023	1,34	12,96	1,0000	12,96
<b>(B) Total:</b>					16,91

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C) Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					121,11
<b>(D) Produção da Equipe</b>					15,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					8,07

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F) Total:</b>					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>					0,00

(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					8,07
<b>BDI: 24,16%</b>					1,94
<b>Preço Unitário Total</b>					10,01

Setor : DO - Diretoria de Operações BDI de 24,16%  
 Orçamento : 3578 - DM-11ª CRG-1/2017  
 Descrição : CONSERVAÇÃO 11ª CRG UBERLÂNDIA / TRIÂNGULO NORTE - RODOVIAS PAVIMENTADAS  
 E NÃO PAVIMENTADAS  
 Município :  
 Extensão : 529,950 km Data Base : 31/01/2017  
 Serviço: 40229 Enrocamento de pedra de mão jogada Unidade: m3  
 (Execução incluindo o fornecimento de todos os materiais)

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário	
								(A) Total:	0,00
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora			Consumo	Custo Horário		
ENCARREGADO DE OBRA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20022	4,09	39,58			0,1000	3,95		
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20023	1,34	12,96			3,0000	38,88		
								(B) Total:	42,83
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo	
								(C) Total:	0,00
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>								<b>42,83</b>	
<b>(D) Produção da Equipe</b>								<b>1,0000</b>	
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>								<b>42,83</b>	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário		
PEDRA DE MAO COMERCIAL	10466	m3	42,00			1,1000	46,20		
								(F) Total:	46,20
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário		
								(G) Total:	0,00
(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.	
								(H) Total:	0,00
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								<b>89,03</b>	
<b>BDI: 24,16%</b>								<b>21,50</b>	
<b>Preço Unitário Total</b>								<b>110,53</b>	

Setor : DO - Diretoria de Operações BDI de 24,16%  
Orçamento : 3578 - DM-11ª CRG-1/2017  
Descrição : CONSERVAÇÃO 11ª CRG UBERLÂNDIA / TRIÂNGULO NORTE - RODOVIAS PAVIMENTADAS  
E NÃO PAVIMENTADAS  
Município :  
Extensão : 529,950 km Data Base : 31/01/2017  
Serviço: 40230 Muro de arrimo em gabião caixa, tela galvanizada Unidade: m3  
(Execução, incluindo fornecimento de todos os materiais)

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
<b>(A) Total:</b>								0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE OBRA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20022	4,09	39,58	0,2000	7,91
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20023	1,34	12,96	4,0000	51,84
GABIONISTA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20026	2,09	20,22	2,0000	40,44
<b>(B) Total:</b>					100,19

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTA 10% DA M.O.	2006	10,00	X			10,01
<b>(C) Total:</b>						10,01

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					110,20
<b>(D) Produção da Equipe</b>					1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					110,20

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
TELA GALVANIZADA	10243	m3	98,75	1,0000	98,75
ARAME RECOZIDO	10244	Kg	3,89	2,0000	7,78
PEDRA DE MAO COMERCIAL	10466	m3	42,00	1,0500	44,10
<b>(F) Total:</b>					150,63

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>					0,00

(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					260,83
<b>BDI: 24,16%</b>					63,01
<b>Preço Unitário Total</b>					323,84

Setor : DO - Diretoria de Operações BDI de 24,16%  
Orçamento : 3578 - DM-11ª CRG-1/2017  
Descrição : CONSERVAÇÃO 11ª CRG UBERLÂNDIA / TRIÂNGULO NORTE - RODOVIAS PAVIMENTADAS  
E NÃO PAVIMENTADAS  
Município :  
Extensão : 529,950 km Data Base : 31/01/2017  
Serviço: 40233 Muro de arrimo em rip-rap, com enchimento de areia e cimento. Traço - 1:10 (execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais) Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
<b>(A) Total:</b>								0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE OBRA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20022	4,09	39,58	0,3000	11,87
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20023	1,34	12,96	6,0000	77,76
PEDREIRO DE ACABAMENTO (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20027	1,84	17,80	0,5000	8,90
<b>(B) Total:</b>					98,53

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C) Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					98,53
<b>(D) Produção da Equipe</b>					2,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					49,26

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO OBRA KG.	10228	KG.	0,37	157,0000	58,09
SACO DE ANIAGEM	10245	unid.	0,45	20,0000	9,00
AREIA COMERCIAL	10362	m3	72,00	1,0500	75,60
<b>(F) Total:</b>					142,69

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>					0,00

(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					191,95
<b>BDI: 24,16%</b>					46,37
<b>Preço Unitário Total</b>					238,32



Setor : DO - Diretoria de Operações BDI de 24,16%  
Orçamento : 3578 - DM-11ª CRG-1/2017  
Descrição : CONSERVAÇÃO 11ª CRG UBERLÂNDIA / TRIÂNGULO NORTE - RODOVIAS PAVIMENTADAS  
E NÃO PAVIMENTADAS  
Município :  
Extensão : 529,950 km Data Base : 31/01/2017  
Serviço: 40234 Reaterro e compactação manual de vala Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
<b>(A) Total:</b>								0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE OBRA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20022	4,09	39,58	0,0500	1,97
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20023	1,34	12,96	4,0000	51,84
<b>(B) Total:</b>					53,81

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTA 5% S/M.O.	2008	5,00	X			2,69
<b>(C) Total:</b>						2,69

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					56,50
<b>(D) Produção da Equipe</b>					2,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					28,25

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F) Total:</b>					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>					0,00

(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					28,25
<b>BDI: 24,16%</b>					6,82
<b>Preço Unitário Total</b>					35,07

Setor : DO - Diretoria de Operações BDI de 24,16%  
 Orçamento : 3578 - DM-11ª CRG-1/2017  
 Descrição : CONSERVAÇÃO 11ª CRG UBERLÂNDIA / TRIÂNGULO NORTE - RODOVIAS PAVIMENTADAS  
 E NÃO PAVIMENTADAS  
 Município :  
 Extensão : 529,950 km Data Base : 31/01/2017  
 Serviço: 45412 Reaterro de vala com areia, adensado com água Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão Distribuidor de Água capacidade de 10000 litros	30037		0,1000	0,9000	129,82	40,12	1,0000	49,08
<b>(A) Total:</b>								49,08

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE OBRA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20022	4,09	39,58	0,1000	3,95
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20023	1,34	12,96	3,0000	38,88
<b>(B) Total:</b>					42,83

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C) Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					91,91
<b>(D) Produção da Equipe</b>					4,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					22,97

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AREIA COMERCIAL	10362	m3	72,00	1,0000	72,00
<b>(F) Total:</b>					72,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>					0,00

(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					94,97
<b>BDI: 24,16%</b>					22,94
<b>Preço Unitário Total</b>					117,91

Setor : DO - Diretoria de Operações BDI de 24,16%  
Orçamento : 3578 - DM-11ª CRG-1/2017  
Descrição : CONSERVAÇÃO 11ª CRG UBERLÂNDIA / TRIÂNGULO NORTE - RODOVIAS PAVIMENTADAS  
E NÃO PAVIMENTADAS  
Município :  
Extensão : 529,950 km Data Base : 31/01/2017  
Serviço: 40250 Compactação de aterro com sapo compactador Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Sapo Compactador SAKAY RS65 Gasolina 4HP	31286		1,0000	0,0000	4,26	1,51	1,0000	4,26
<b>(A) Total:</b>								4,26

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE OBRA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20022	4,09	39,58	0,1000	3,95
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20023	1,34	12,96	2,0000	25,92
<b>(B) Total:</b>					29,87

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C) Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					34,13
<b>(D) Produção da Equipe</b>					2,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					17,06

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F) Total:</b>					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>					0,00

(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					17,06
<b>BDI: 24,16%</b>					4,12
<b>Preço Unitário Total</b>					21,18

Setor : DO - Diretoria de Operações BDI de 24,16%  
 Orçamento : 3578 - DM-11ª CRG-1/2017  
 Descrição : CONSERVAÇÃO 11ª CRG UBERLÂNDIA / TRIÂNGULO NORTE - RODOVIAS PAVIMENTADAS  
 E NÃO PAVIMENTADAS  
 Município :  
 Extensão : 529,950 km Data Base : 31/01/2017  
 Serviço: 40242 Escalonamento de taludes de aterro Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Trator de Esteiras com Lâmina sem Escarificador	30308		1,0000	0,0000	423,81	145,49	1,0000	423,81
<b>(A) Total:</b>								423,81

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE OBRA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20022	4,09	39,58	0,5000	19,79
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20023	1,34	12,96	2,0000	25,92
<b>(B) Total:</b>					45,71

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C) Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					469,52
<b>(D) Produção da Equipe</b>					100,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					4,69

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F) Total:</b>					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>					0,00

(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					4,69
<b>BDI: 24,16%</b>					1,13
<b>Preço Unitário Total</b>					5,82



Setor : DO - Diretoria de Operações BDI de 24,16%  
Orçamento : 3578 - DM-11ª CRG-1/2017  
Descrição : CONSERVAÇÃO 11ª CRG UBERLÂNDIA / TRIÂNGULO NORTE - RODOVIAS PAVIMENTADAS  
E NÃO PAVIMENTADAS  
Município :  
Extensão : 529,950 km Data Base : 31/01/2017  
Serviço: 43618 Transporte de material de qualquer natureza Unidade: t\*km

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário		
							(A) Total:	0,00		
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora			Consumo	Custo Horário			
						(B) Total:	0,00			
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo	
							(C) Total:	0,00		
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>										0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>										1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>										0,00
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário		
							(F) Total:	0,00		
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário		
							(G) Total:	0,00		
(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.		
Transporte de Q. Nat. para Terraplenagem - 43618	t*km	60 < DMT =< 90	0,42X+0,59	70,000	0,000	1,000	0,42	1,0000	0,42	
							(H) Total:	0,42		
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>										<b>0,42</b>
							<b>BDI: 24,16%</b>			<b>0,10</b>
							<b>Preço Unitário Total</b>			<b>0,52</b>

Observação: para os serviços de Terraplenagem

Setor : DO - Diretoria de Operações BDI de 24,16%  
Orçamento : 3578 - DM-11ª CRG-1/2017  
Descrição : CONSERVAÇÃO 11ª CRG UBERLÂNDIA / TRIÂNGULO NORTE - RODOVIAS PAVIMENTADAS  
E NÃO PAVIMENTADAS  
Município :  
Extensão : 529,950 km Data Base : 31/01/2017  
Serviço: 43437 Paliçada de peças de eucalipto (10,0 cm < Ø <= 12,0 cm - Imunizado) - Altura = 2,20 m Unidade: m2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
<b>(A) Total:</b>								0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE OBRA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20022	4,09	39,58	0,1000	3,95
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20023	1,34	12,96	2,0000	25,92
<b>(B) Total:</b>					29,87

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C) Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					29,87
<b>(D) Produção da Equipe</b>					2,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					14,93

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eucalipto imunizado diâmetro de 10 a 12 cm	10121	m	6,97	8,3330	58,08
<b>(F) Total:</b>					58,08

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual de valas em solo, com altura de 0 a 1,50 m	40211	m3	54,24	0,2000	10,84
Reaterro e compactação manual de vala	40234	m3	28,25	0,1371	3,87
Apiloamento de fundo de valas	40239	m2	2,96	0,2000	0,59
<b>(G) Total:</b>					15,30

(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					<b>88,31</b>
<b>BDI: 24,16%</b>					<b>21,33</b>
<b>Preço Unitário Total</b>					<b>109,64</b>

Setor : DO - Diretoria de Operações BDI de 24,16%  
Orçamento : 3578 - DM-11ª CRG-1/2017  
Descrição : CONSERVAÇÃO 11ª CRG UBERLÂNDIA / TRIÂNGULO NORTE - RODOVIAS PAVIMENTADAS  
E NÃO PAVIMENTADAS  
Município :  
Extensão : 529,950 km Data Base : 31/01/2017  
Serviço: 44695 Escavação, carga, descarga e espalhamento de material de 1ª categoria Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Motoniveladora Articulada capacidade de 100 a 145 HP	330093		0,3000	0,7000	165,65	75,69	1,0000	102,67
Trator de Esteiras com Lâmina sem Escarificado potencia de 135 a 190 HP	380700		0,5000	0,5000	189,33	71,23	1,0000	130,27
Escavadeira de Esteiras - Potencia de 130 a 170 HP	30850		1,0000	0,0000	174,10	67,95	1,0000	174,10
<b>(A) Total:</b>								407,04

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE OBRA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20022	4,09	39,58	0,1000	3,95
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20023	1,34	12,96	2,0000	25,92
<b>(B) Total:</b>					29,87

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C) Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					436,91
<b>(D) Produção da Equipe</b>					117,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					3,73

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F) Total:</b>					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>					0,00

(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					3,73
<b>BDI: 24,16%</b>					0,90
<b>Preço Unitário Total</b>					4,63

Setor : DO - Diretoria de Operações BDI de 24,16%  
Orçamento : 3578 - DM-11ª CRG-1/2017  
Descrição : CONSERVAÇÃO 11ª CRG UBERLÂNDIA / TRIÂNGULO NORTE - RODOVIAS PAVIMENTADAS  
E NÃO PAVIMENTADAS  
Município :  
Extensão : 529,950 km Data Base : 31/01/2017  
Serviço: 48084 Carga, descarga, espalhamento de material de 1ª categoria, com caminhão Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira Pneus capacidade maior que 3,00 m <sup>3</sup> - de 150 a 224 HP	30005		1,0000	0,0000	189,90	69,34	1,0000	189,90
Motoniveladora Articulada capacidade de 100 a 145 HP	30093		1,0000	0,0000	165,65	75,69	0,3000	49,69
<b>(A) Total:</b>								239,59

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE OBRA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20022	4,09	39,58	0,1000	3,95
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20023	1,34	12,96	2,0000	25,92
<b>(B) Total:</b>					29,87

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C) Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					269,46
<b>(D) Produção da Equipe</b>					160,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					1,68

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F) Total:</b>					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>					0,00

(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					1,68
<b>BDI: 24,16%</b>					0,40
<b>Preço Unitário Total</b>					2,08



Setor : DO - Diretoria de Operações BDI de 24,16%  
Orçamento : 3578 - DM-11ª CRG-1/2017  
Descrição : CONSERVAÇÃO 11ª CRG UBERLÂNDIA / TRIÂNGULO NORTE - RODOVIAS PAVIMENTADAS  
E NÃO PAVIMENTADAS  
Município :  
Extensão : 529,950 km Data Base : 31/01/2017  
Serviço: 48085 Remoção de barreira com solo saturado, carga, descarga e espalhamento Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira Pneus capacidade maior que 3,00 m <sup>3</sup> - de 150 a 224 HP	30005		1,0000	0,0000	189,90	69,34	1,0000	189,90
Motoniveladora Articulada capacidade de 100 a 145 HP	30093		1,0000	0,0000	165,65	75,69	0,3000	49,69
Caminhão Basculante 10 m <sup>3</sup> ( 14 a 16 ton.) Trucado Rev. Primário	30639		0,6900	0,3100	120,69	38,84	3,0000	285,93
<b>(A) Total:</b>								525,52

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE OBRA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20022	4,09	39,58	0,1000	3,95
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20023	1,34	12,96	3,0000	38,88
<b>(B) Total:</b>					42,83

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C) Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					568,35
<b>(D) Produção da Equipe</b>					160,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					3,55

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F) Total:</b>					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>					0,00

(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					3,55
<b>BDI: 24,16%</b>					0,85
<b>Preço Unitário Total</b>					4,40

Setor : DO - Diretoria de Operações BDI de 24,16%  
Orçamento : 3578 - DM-11ª CRG-1/2017  
Descrição : CONSERVAÇÃO 11ª CRG UBERLÂNDIA / TRIÂNGULO NORTE - RODOVIAS PAVIMENTADAS  
E NÃO PAVIMENTADAS  
Município :  
Extensão : 529,950 km Data Base : 31/01/2017  
Serviço: 40271 Bueiro simples tubular de concreto, classe CA-1. BSTC Ø 0,80 m - corpo Unidade: m  
(Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais e berço, exclusive escavação e compactação)

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Retroescavadeira com carregador frontal - capacidade até 1,0 m³ 4 x 2	30690		0,5000	0,5000	104,20	44,28	1,0000	74,24
<b>(A) Total:</b>								74,24

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE OBRA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20022	4,09	39,58	0,2000	7,91
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20023	1,34	12,96	3,0000	38,88
<b>(B) Total:</b>					46,79

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C) Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					121,03
<b>(D) Produção da Equipe</b>					4,5000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					26,89

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
TUBO DE CONCRETO dm=0.80m. CA-1	10256	UND.	139,65	1,0000	139,65
<b>(F) Total:</b>					139,65

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Formas planas em tábuas (Reaproveitamento 2 X)	41616	m2	49,54	0,8600	42,60
Concreto ciclópico de cimento portland com 30% pedra de mão, Fck = 13,5 MPa	41634	m3	333,20	0,4300	143,27
Lançamento vertical de concreto para serviços de Drenagem	41744	m3	57,02	0,4300	24,51
<b>(G) Total:</b>					210,38

(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.	
Transporte de Tubo Ø 0,80 m CA-1, CA-2 e CA-3	U	Transporte de T	0,10X	250,000	0,000	1,000	25,00	1,0000	25,00
<b>(H) Total:</b>								25,00	

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					401,92
<b>BDI: 24,16%</b>					97,10
<b>Preço Unitário Total</b>					499,02

Setor : DO - Diretoria de Operações BDI de 24,16%  
Orçamento : 3578 - DM-11ª CRG-1/2017  
Descrição : CONSERVAÇÃO 11ª CRG UBERLÂNDIA / TRIÂNGULO NORTE - RODOVIAS PAVIMENTADAS  
E NÃO PAVIMENTADAS  
Município :  
Extensão : 529,950 km Data Base : 31/01/2017  
Serviço: 40288 Bueiro simples tubular de concreto, BSTC Ø 0,80 m - boca Unidade: U  
(Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais, exclusive escavação e compactação)

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
<b>(A) Total:</b>								0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B) Total:</b>					0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C) Total:</b>						0,00

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

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F) Total:</b>					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Formas planas em tábuas (Reaproveitamento 2 X)	41616	m2	49,54	11,1700	553,36
Concreto ciclópico de cimento portland com 30% pedra de mão, Fck = 13,5 MPa	41634	m3	333,20	2,1400	713,04
Lançamento vertical de concreto para serviços de Drenagem	41744	m3	57,02	2,1400	122,02
<b>(G) Total:</b>					1.388,42

(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							<b>1.388,42</b>
<b>BDI: 24,16%</b>							<b>335,44</b>
<b>Preço Unitário Total</b>							<b>1.723,86</b>

Setor : DO - Diretoria de Operações BDI de 24,16%  
Orçamento : 3578 - DM-11ª CRG-1/2017  
Descrição : CONSERVAÇÃO 11ª CRG UBERLÂNDIA / TRIÂNGULO NORTE - RODOVIAS PAVIMENTADAS  
E NÃO PAVIMENTADAS  
Município :  
Extensão : 529,950 km Data Base : 31/01/2017

Serviço: 40272 Bueiro simples tubular de concreto, classe CA-1. BSTC Ø 1,00 m - corpo Unidade: m  
(Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais e berço, exclusive escavação e compactação)

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Retroescavadeira com carregador frontal - capacidade até 1,0 m³ 4 x 2	30690		0,5000	0,5000	104,20	44,28	1,0000	74,24
<b>(A) Total:</b>								74,24

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE OBRA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20022	4,09	39,58	0,2000	7,91
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20023	1,34	12,96	3,0000	38,88
<b>(B) Total:</b>					46,79

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C) Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					121,03
<b>(D) Produção da Equipe</b>					4,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					30,25

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
TUBO DE CONCRETO dm=1.00m. CA-1	10257	UND.	212,88	1,0000	212,88
<b>(F) Total:</b>					212,88

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Formas planas em tábuas (Reaproveitamento 2 X)	41616	m2	49,54	1,1000	54,49
Concreto ciclópico de cimento portland com 30% pedra de mão, Fck = 13,5 MPa	41634	m3	333,20	0,6600	219,91
Lançamento vertical de concreto para serviços de Drenagem	41744	m3	57,02	0,6600	37,63
<b>(G) Total:</b>					312,03

(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.	
Transporte de Tubo Ø 1,00 m CA-1, CA-2 e CA-3	U	Transporte de T	0,20X	250,000	0,000	1,000	50,00	1,0000	50,00
<b>(H) Total:</b>								50,00	

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					605,16
<b>BDI: 24,16%</b>					146,20
<b>Preço Unitário Total</b>					751,36



Setor : DO - Diretoria de Operações BDI de 24,16%  
 Orçamento : 3578 - DM-11ª CRG-1/2017  
 Descrição : CONSERVAÇÃO 11ª CRG UBERLÂNDIA / TRIÂNGULO NORTE - RODOVIAS PAVIMENTADAS  
 E NÃO PAVIMENTADAS  
 Município :  
 Extensão : 529,950 km Data Base : 31/01/2017  
 Serviço: 41754 Bueiro simples tubular de concreto. BSTC Ø 1,00 m - boca Unidade: U  
 (Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais, exclusive escavação e compactação)

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
<b>(A) Total:</b>								0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B) Total:</b>					0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C) Total:</b>						0,00

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

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F) Total:</b>					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Formas planas em tábuas (Reaproveitamento 2 X)	41616	m2	49,54	15,6800	776,78
Concreto ciclópico de cimento portland com 30% pedra de mão, Fck = 13,5 MPa	41634	m3	333,20	3,5670	1.188,52
Lançamento vertical de concreto para serviços de Drenagem	41744	m3	57,02	3,5670	203,39
<b>(G) Total:</b>					2.168,69

(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							<b>2.168,69</b>
<b>BDI: 24,16%</b>							<b>523,95</b>
<b>Preço Unitário Total</b>							<b>2.692,64</b>

Setor : DO - Diretoria de Operações BDI de 24,16%  
Orçamento : 3578 - DM-11ª CRG-1/2017  
Descrição : CONSERVAÇÃO 11ª CRG UBERLÂNDIA / TRIÂNGULO NORTE - RODOVIAS PAVIMENTADAS  
E NÃO PAVIMENTADAS  
Município :  
Extensão : 529,950 km Data Base : 31/01/2017  
Serviço: 40514 Valeta de proteção de aterro tipo DR.VPA Unidade: m  
(Execução, incluindo escavação)

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
<b>(A) Total:</b>								0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B) Total:</b>					0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C) Total:</b>						0,00

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

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F) Total:</b>					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual de valas em solo, com altura de 0 a 1,50 m	40211	m3	54,24	0,4000	21,69
Escavação mecânica de valas em material de 1ª categoria	40218	m3	7,56	0,6000	4,53
<b>(G) Total:</b>					26,22

(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							26,22
<b>BDI: 24,16%</b>							6,33
<b>Preço Unitário Total</b>							32,55

Setor : DO - Diretoria de Operações BDI de 24,16%  
Orçamento : 3578 - DM-11ª CRG-1/2017  
Descrição : CONSERVAÇÃO 11ª CRG UBERLÂNDIA / TRIÂNGULO NORTE - RODOVIAS PAVIMENTADAS  
E NÃO PAVIMENTADAS  
Município :  
Extensão : 529,950 km Data Base : 31/01/2017  
Serviço: 40519 Valeta de proteção de corte, tipo DR.VP-01., tipo 75/50 Unidade: m  
(Execução, incluindo escavação)

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário		
							(A) Total:	0,00		
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora			Consumo	Custo Horário			
						(B) Total:	0,00			
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo		
							(C) Total:	0,00		
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>									0,00	
<b>(D) Produção da Equipe</b>									1,0000	
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>									0,00	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário		
							(F) Total:	0,00		
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário		
Escavação manual de valas em solo, com altura de 0 a 1,50 m	40211	m3	54,24				0,3270	17,73		
							(G) Total:	17,73		
(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.			Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H) Total:	0,00		
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>									<b>17,73</b>	
<b>BDI: 24,16%</b>									<b>4,28</b>	
<b>Preço Unitário Total</b>									<b>22,01</b>	



Setor : DO - Diretoria de Operações BDI de 24,16%  
Orçamento : 3578 - DM-11ª CRG-1/2017  
Descrição : CONSERVAÇÃO 11ª CRG UBERLÂNDIA / TRIÂNGULO NORTE - RODOVIAS PAVIMENTADAS  
E NÃO PAVIMENTADAS  
Município :  
Extensão : 529,950 km Data Base : 31/01/2017  
Serviço: 40554 Valeta de proteção de corte, tipo DR.VP-03., tipo 75/50 Unidade: m  
(Execução, incluindo escavação, fornecimento e transporte de todos os materiais)

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
<b>(A) Total:</b>								0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE OBRA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20022	4,09	39,58	0,2000	7,91
<b>(B) Total:</b>					7,91

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C) Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					7,91
<b>(D) Produção da Equipe</b>					1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					7,91

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F) Total:</b>					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual de valas em solo, com altura de 0 a 1,50 m	40211	m3	54,24	0,3270	17,73
Concreto de cimento Portland, Fck >= 15,0 MPa	41624	m3	396,38	0,1190	47,16
Lançamento vertical de concreto para serviços de Drenagem	41744	m3	57,02	0,1190	6,78
<b>(G) Total:</b>					71,67

(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					<b>79,58</b>
<b>BDI: 24,16%</b>					<b>19,22</b>
<b>Preço Unitário Total</b>					<b>98,80</b>





Setor : DO - Diretoria de Operações BDI de 24,16%  
Orçamento : 3578 - DM-11ª CRG-1/2017  
Descrição : CONSERVAÇÃO 11ª CRG UBERLÂNDIA / TRIÂNGULO NORTE - RODOVIAS PAVIMENTADAS  
E NÃO PAVIMENTADAS  
Município :  
Extensão : 529,950 km Data Base : 31/01/2017  
Serviço: 40622 Sarjeta de concreto em aterro, tipo DR.SCA-x/y. Largura = 80 cm tipo 50/20 Unidade: m  
(Execução, incluindo escavação, fornecimento e transporte de todos os materiais)

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
<b>(A) Total:</b>								0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE OBRA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20022	4,09	39,58	0,2000	7,91
<b>(B) Total:</b>					7,91

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C) Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					7,91
<b>(D) Produção da Equipe</b>					1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					7,91

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F) Total:</b>					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual de valas em solo, com altura de 0 a 1,50 m	40211	m3	54,24	0,1100	5,96
Concreto de cimento Portland, Fck >= 15,0 MPa	41624	m3	396,38	0,0830	32,89
<b>(G) Total:</b>					38,85

(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					46,76
<b>BDI: 24,16%</b>					11,29
<b>Preço Unitário Total</b>					58,05

Setor : DO - Diretoria de Operações BDI de 24,16%  
Orçamento : 3578 - DM-11ª CRG-1/2017  
Descrição : CONSERVAÇÃO 11ª CRG UBERLÂNDIA / TRIÂNGULO NORTE - RODOVIAS PAVIMENTADAS  
E NÃO PAVIMENTADAS  
Município :  
Extensão : 529,950 km Data Base : 31/01/2017  
Serviço: 42838 Dreno profundo com brita, sem selo, com 1,50x0,40 m envolvido em manta geotêxtil não tecida, com tubo de polietileno de alta densidade perfurado, de 100mm tipo DR.DP-02 Unidade: m  
(Execução incluindo escavação, fornecimento de todos os materiais, exceto transporte dos agregados)

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
<b>(A) Total:</b>								0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE OBRA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20022	4,09	39,58	0,0590	2,33
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20023	1,34	12,96	1,6225	21,02
<b>(B) Total:</b>					23,35

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C) Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					23,35
<b>(D) Produção da Equipe</b>					1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					23,35

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT 08 ou similar	10239	m2	2,03	4,0000	8,12
Tubo cananet(100MM)	10312	m	5,25	1,0500	5,51
BRITA COMERCIAL	10318	m3	52,80	0,5900	31,15
<b>(F) Total:</b>					44,78

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica de valas em material de 1ª categoria	40218	m3	7,56	0,6000	4,53
<b>(G) Total:</b>					4,53

(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transporte de material escavado do dreno	m3	00 < DMT =< 02	0,71X+0,59	2,000	0,000	1,600	3,21	0,6000
<b>(H) Total:</b>								1,92

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					74,58
<b>BDI: 24,16%</b>					18,01
<b>Preço Unitário Total</b>					92,59



Setor : DO - Diretoria de Operações BDI de 24,16%  
Orçamento : 3578 - DM-11ª CRG-1/2017  
Descrição : CONSERVAÇÃO 11ª CRG UBERLÂNDIA / TRIÂNGULO NORTE - RODOVIAS PAVIMENTADAS  
E NÃO PAVIMENTADAS  
Município :  
Extensão : 529,950 km Data Base : 31/01/2017  
Serviço: 40974 Terminal de dreno profundo, tipo DR.TDP Unidade: U  
(Execução, incluindo escavação, fornecimento e transporte de todos os materiais)

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
<b>(A) Total:</b>								0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE OBRA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20022	4,09	39,58	0,1000	3,95
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20023	1,34	12,96	1,0000	12,96
<b>(B) Total:</b>					16,91

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C) Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					16,91
<b>(D) Produção da Equipe</b>					1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					16,91

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F) Total:</b>					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual de valas em solo, com altura de 0 a 1,50 m	40211	m3	54,24	0,1500	8,13
Formas planas em tábuas (Reaproveitamento 2 X)	41616	m2	49,54	0,3900	19,32
Concreto de cimento Portland, Fck >= 13,5 MPa	41623	m3	387,13	0,0900	34,84
Transporte do material escavado do dreno com DMT = 2 km	41742	m3/m	3,21	0,1500	0,48
<b>(G) Total:</b>					62,77

(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					79,68
<b>BDI: 24,16%</b>					19,25
<b>Preço Unitário Total</b>					98,93

Setor : DO - Diretoria de Operações BDI de 24,16%  
 Orçamento : 3578 - DM-11ª CRG-1/2017  
 Descrição : CONSERVAÇÃO 11ª CRG UBERLÂNDIA / TRIÂNGULO NORTE - RODOVIAS PAVIMENTADAS  
 E NÃO PAVIMENTADAS  
 Município :  
 Extensão : 529,950 km Data Base : 31/01/2017  
 Serviço: 40981 Manta geotêxtil não tecida, A/300, OP/30 ou similar, resistência à tração de 21 KN/m2 Unidade: m2  
 (Execução, incluindo fornecimento, transporte e colocação)

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
<b>(A) Total:</b>								0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20023	1,34	12,96	2,0000	25,92
<b>(B) Total:</b>					25,92

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Transporte da Manta Geotextil 5% s/Material	2019	5,00			X	0,18
<b>(C) Total:</b>						0,18

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					26,10
<b>(D) Produção da Equipe</b>					15,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					1,74

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT 16 ou similar	10323	m2	3,78	1,0000	3,78
<b>(F) Total:</b>					3,78

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>					0,00

(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					5,52
<b>BDI: 24,16%</b>					1,33
<b>Preço Unitário Total</b>					6,85

Setor : DO - Diretoria de Operações BDI de 24,16%  
 Orçamento : 3578 - DM-11ª CRG-1/2017  
 Descrição : CONSERVAÇÃO 11ª CRG UBERLÂNDIA / TRIÂNGULO NORTE - RODOVIAS PAVIMENTADAS  
 E NÃO PAVIMENTADAS  
 Município :  
 Extensão : 529,950 km Data Base : 31/01/2017  
 Serviço: 48086 Transporte de material de qualquer natureza Unidade: t\*km

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário	
							(A) Total:	0,00	
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora			Consumo	Custo Horário		
						(B) Total:	0,00		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo	
								(C) Total:	0,00
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>							0,00		
<b>(D) Produção da Equipe</b>							1,0000		
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>							0,00		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário		
						(F) Total:	0,00		
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário		
						(G) Total:	0,00		
(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.	
Transporte Mat Qualquer Nat - Codigo 48086	t*km	60 < DMT =< 90	0,42X+0,59	70,000	0,000	1,000	0,42	1,0000	0,42
							(H) Total:	0,42	
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							<b>0,42</b>		
<b>BDI: 24,16%</b>							<b>0,10</b>		
<b>Preço Unitário Total</b>							<b>0,52</b>		

Observação: para os serviços de Drenagem

Setor : DO - Diretoria de Operações BDI de 24,16%  
Orçamento : 3578 - DM-11ª CRG-1/2017  
Descrição : CONSERVAÇÃO 11ª CRG UBERLÂNDIA / TRIÂNGULO NORTE - RODOVIAS PAVIMENTADAS  
E NÃO PAVIMENTADAS  
Município :  
Extensão : 529,950 km Data Base : 31/01/2017  
Serviço: 42643 Fresagem descontínua de pavimento asfáltico (3cm) Unidade: m2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão Basculante 7 m <sup>3</sup> ( 9 a 10 ton.) Pavimentada	30017		1,0000	0,0000	110,90	37,37	1,0000	110,90
Caminhão Distribuidor de Água capacidade de 10000 litros	30037		0,7500	0,2500	129,82	40,12	1,0000	107,39
Fresadora a Frio potencia > 141 HP	30727		1,0000	0,0000	882,73	337,94	1,0000	882,73
<b>(A) Total:</b>								1.101,02

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE OBRA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20022	4,09	39,58	1,0000	39,58
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20023	1,34	12,96	4,0000	51,84
<b>(B) Total:</b>					91,42

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C) Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					1.192,44
<b>(D) Produção da Equipe</b>					337,5000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					3,53

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
DENTES (BITS) - Fresadora	10364	un	23,22	0,0264	0,61
Porta dente para fresadora	10636	un	190,00	0,0015	0,28
<b>(F) Total:</b>					0,89

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>					0,00

(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					4,42
<b>BDI: 24,16%</b>					1,06
<b>Preço Unitário Total</b>					5,48

Setor : DO - Diretoria de Operações BDI de 24,16%  
Orçamento : 3578 - DM-11ª CRG-1/2017  
Descrição : CONSERVAÇÃO 11ª CRG UBERLÂNDIA / TRIÂNGULO NORTE - RODOVIAS PAVIMENTADAS  
E NÃO PAVIMENTADAS  
Município :  
Extensão : 529,950 km Data Base : 31/01/2017  
Serviço: 43113 Base de solo sem mistura, compactada na energia do proctor intermediário Unidade: m3  
(Execução, incluindo escavação, carga, descarga, espalhamento, umidecimento e compactação do material; exclui aquisição e transporte do material)

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão Distribuidor de Água capacidade de 10000 litros	30037		0,6000	0,4000	129,82	40,12	2,0000	187,86
Motoniveladora Articulada capacidade de 100 a 145 HP	30093		0,7000	0,3000	165,65	75,69	1,0000	138,65
Rolo Comp Pneumatico Auto-propelido capacidade de 21,0 a 26,5 ton MULLER AP - 26 NICAMAQUI	30631		0,8500	0,1500	130,94	56,00	1,0000	119,69
Trator de Pneus 4 x 4 Potencia de 81 a 90 HP	30633		0,5000	0,5000	77,64	28,40	1,0000	53,02
Grade de Discos capacidade > 2700 Kg	30660		0,5000	0,5000	7,28	4,88	1,0000	6,08
Rolo Compactador Pé-de-Carneiro Auto-propelido sem tração no cilindro IMPAC. DIN. 15,1 a 25,0 ton	30693		1,0000	0,0000	99,82	44,40	1,0000	99,82
<b>(A) Total:</b>								605,12

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE OBRA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20022	4,09	39,58	0,1000	3,95
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20023	1,34	12,96	3,0000	38,88
<b>(B) Total:</b>					42,83

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C) Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					647,95
<b>(D) Produção da Equipe</b>					100,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					6,47

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F) Total:</b>					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga de material de jazida (inclusive expurgo e capeamento)	41087	m3	5,45	1,2200	6,64
<b>(G) Total:</b>					6,64

(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					13,11
<b>BDI: 24,16%</b>					3,16
<b>Preço Unitário Total</b>					16,27

Setor : DO - Diretoria de Operações BDI de 24,16%  
Orçamento : 3578 - DM-11ª CRG-1/2017  
Descrição : CONSERVAÇÃO 11ª CRG UBERLÂNDIA / TRIÂNGULO NORTE - RODOVIAS PAVIMENTADAS  
E NÃO PAVIMENTADAS  
Município :  
Extensão : 529,950 km Data Base : 31/01/2017  
Serviço: 41165 Imprimação Unidade: m2  
(Execução, incluindo fornecimento e transporte do material betuminoso)

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão Distribuidor de Asfalto capacidade de 5000 litros	30626		1,0000	0,0000	157,89	62,33	1,0000	157,89
Tanque Para Material Betuminoso com serpentina capacidade 20000 L	30632		1,0000	0,0000	5,37	3,82	1,0000	5,37
Trator de Pneus 4 x 4 Potencia de 81 a 90 HP	30633		0,7900	0,2100	77,64	28,40	1,0000	67,29
Vassoura Mecanica Rebocável	30635		0,7900	0,2100	6,92	4,64	1,0000	6,43
<b>(A) Total:</b>								236,98

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE OBRA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20022	4,09	39,58	0,1000	3,95
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20023	1,34	12,96	4,0000	51,84
<b>(B) Total:</b>					55,79

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C) Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					292,77
<b>(D) Produção da Equipe</b>					1.150,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					0,25

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ASFALTO DILUIDO CM-30 com ICMS 18%	10374	t	3.151,50	0,0012	3,78
<b>(F) Total:</b>					3,78

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>					0,00

(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.	
Transp Mat Bet - Asfalto a Frio - ICMS 18% - Impr	t	Transporte Mate	0,34X+37,59	520,000	0,000	1,000	214,39	0,0012	0,25
<b>(H) Total:</b>									0,25

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								4,28
<b>BDI: 24,16%</b>								1,03
<b>Preço Unitário Total</b>								5,31



Setor : DO - Diretoria de Operações BDI de 24,16%  
Orçamento : 3578 - DM-11ª CRG-1/2017  
Descrição : CONSERVAÇÃO 11ª CRG UBERLÂNDIA / TRIÂNGULO NORTE - RODOVIAS PAVIMENTADAS  
E NÃO PAVIMENTADAS  
Município :  
Extensão : 529,950 km Data Base : 31/01/2017  
Serviço: 41167 Pintura de ligação Unidade: m2  
(Execução, incluindo fornecimento e transporte do material betuminoso)

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão Distribuidor de Asfalto capacidade de 5000 litros	30626		1,0000	0,0000	157,89	62,33	1,0000	157,89
Tanque Para Material Betuminoso com serpentina capacidade 20000 L	30632		1,0000	0,0000	5,37	3,82	1,0000	5,37
Trator de Pneus 4 x 4 Potencia de 81 a 90 HP	30633		0,7900	0,2100	77,64	28,40	1,0000	67,29
Vassoura Mecanica Rebocável	30635		0,7900	0,2100	6,92	4,64	1,0000	6,43
<b>(A) Total:</b>								236,98

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE OBRA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20022	4,09	39,58	0,1000	3,95
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20023	1,34	12,96	4,0000	51,84
<b>(B) Total:</b>					55,79

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C) Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					292,77
<b>(D) Produção da Equipe</b>					1.700,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					0,17

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
EMULSAO RR-2C com ICMS 18%	10375	t	1.468,63	0,0005	0,73
<b>(F) Total:</b>					0,73

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>					0,00

(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.	
Transporte de RR-2C - ICMS 18% - Pav - Pint Lig	t	Transporte Mate	0,34X+37,59	520,000	0,000	1,000	214,39	0,0005	0,10
<b>(H) Total:</b>									0,10

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					1,00
<b>BDI: 24,16%</b>					0,24
<b>Preço Unitário Total</b>					1,24

Setor : DO - Diretoria de Operações BDI de 24,16%  
Orçamento : 3578 - DM-11ª CRG-1/2017  
Descrição : CONSERVAÇÃO 11ª CRG UBERLÂNDIA / TRIÂNGULO NORTE - RODOVIAS PAVIMENTADAS  
E NÃO PAVIMENTADAS  
Município :  
Extensão : 529,950 km Data Base : 31/01/2017  
Serviço: 42383 Concreto betuminoso usinado a quente, comercial (faixa C) Unidade: m3  
(Execução, incluindo usinagem, aplicação, espalhamento e compactação, fornecimento e transporte dos agregados até a usina e do material betuminoso; exclui o transporte da usina até a pista)

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
<b>(A) Total:</b>								0,00
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora			Consumo	Custo Horário	
<b>(B) Total:</b>								0,00
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo
<b>(C) Total:</b>								0,00
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>								0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>								1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>								0,00
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário	
Massa Asfáltica Comprada CBUQ Faixa C - inclui todos os materiais e transporte	10016	t	278,63			2,4000	668,71	
<b>(F) Total:</b>								668,71
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário	
Aplicação do Concreto Betuminoso Usinado a Quente - CAP e Polímero	40225	ton	16,54			2,4000	39,69	
<b>(G) Total:</b>								39,69
(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>								0,00
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								<b>708,40</b>
<b>BDI: 24,16%</b>								<b>171,14</b>
<b>Preço Unitário Total</b>								<b>879,54</b>

Setor : DO - Diretoria de Operações BDI de 24,16%  
Orçamento : 3578 - DM-11ª CRG-1/2017  
Descrição : CONSERVAÇÃO 11ª CRG UBERLÂNDIA / TRIÂNGULO NORTE - RODOVIAS PAVIMENTADAS  
E NÃO PAVIMENTADAS  
Município :  
Extensão : 529,950 km Data Base : 31/01/2017  
Serviço: 42938 Pré-misturado a frio Unidade: m3  
(Execução, incluindo o fornecimento e transporte dos agregados e do material betuminoso)

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Acabadora de Asfalto capacidade 100 a 200 ton esteiras	30000		0,8400	0,1600	134,90	80,96	1,0000	126,26
Tanque para Material Betuminoso com serpentina capacidade 15000 L a 25000 L	30011		1,0000	0,0000	5,47	3,89	2,0000	10,94
Carregadeira de Pneus Articulada Aspiração natural capacidade de 1,73 a 2,00 m³	30133		1,0000	0,0000	125,23	47,74	1,0000	125,23
Grupo Gerador com motor a diesel capacidade de 60 KVA NEGRINI - RODOAGRO	30391		1,0000	0,0000	49,21	2,75	1,0000	49,21
Rolo Compactador Liso Auto-propelido capacidade > 20,0 ton	30630		1,0000	0,0000	138,40	45,96	1,0000	138,40
Rolo Comp Pneumatico Auto-propelido capacidade de 21,0 a 26,5 ton MULLER AP - 26 NICAMAQUI	30631		1,0000	0,0000	130,94	56,00	1,0000	130,94
Trator de Pneus 4 x 4 Potencia de 81 a 90 HP	30633		0,2000	0,8000	77,64	28,40	1,0000	38,24
Vassoura Mecanica Rebocável	30635		0,2000	0,8000	6,92	4,64	2,0000	10,18
Usina de Asfalto PMF capacidade de 40 a 60 ton/h	30779		1,0000	0,0000	99,87	52,23	1,0000	99,87
<b>(A) Total:</b>								729,27

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE OBRA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20022	4,09	39,58	1,0000	39,58
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20023	1,34	12,96	10,0000	129,60
RASTELEIRO (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20033	1,64	15,87	2,0000	31,74
<b>(B) Total:</b>					200,92

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C) Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					930,19
<b>(D) Produção da Equipe</b>					19,0500
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					48,82

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BRITA COMERCIAL	10318	m3	52,80	1,1670	61,61
AREIA COMERCIAL	10362	m3	72,00	0,1930	13,89
EMULSAO RL-1C com ICMS 18%	10384	t	1.330,00	0,1680	223,44
<b>(F) Total:</b>					298,94

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>					0,00

(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.	
Transp Mat Bet - Asfalto a Frio - ICMS 18% - PMF	t	Transporte Mate	0,34X+37,59	520,000	0,000	1,000	214,39	0,1680	36,01
Transporte Brita PMF - Código 42938	m3	60 < DMT =< 90	0,42X+0,59	70,000	0,000	1,500	44,98	1,1670	52,49
Transporte Areia PMF - Código 42938	m3	60 < DMT =< 90	0,42X+0,59	70,000	0,000	1,500	44,98	0,1930	8,68
<b>(H) Total:</b>								97,18	

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					444,94
<b>BDI: 24,16%</b>					107,49
<b>Preço Unitário Total</b>					552,43

Setor : DO - Diretoria de Operações BDI de 24,16%  
Orçamento : 3578 - DM-11ª CRG-1/2017  
Descrição : CONSERVAÇÃO 11ª CRG UBERLÂNDIA / TRIÂNGULO NORTE - RODOVIAS PAVIMENTADAS  
E NÃO PAVIMENTADAS  
Município :  
Extensão : 529,950 km Data Base : 31/01/2017  
Serviço: 48092 Reperfilamento de pavimento com Pré Misturado a Frio (Execução, incluindo o fornecimento e transporte dos agregados e do material betuminoso) Unidade: t

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
<b>(A) Total:</b>								0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B) Total:</b>					0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C) Total:</b>						0,00

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

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F) Total:</b>					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Reperfilamento de pavimento (para CBUQ e pré-misturado a frio)	41207	t	11,00	1,0000	11,00
Usinagem de pré-misturado a frio	99000	m3	414,23	0,4762	197,25
<b>(G) Total:</b>					208,25

(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					<b>208,25</b>
<b>BDI: 24,16%</b>					<b>50,31</b>
<b>Preço Unitário Total</b>					<b>258,56</b>

Setor : DO - Diretoria de Operações BDI de 24,16%  
Orçamento : 3578 - DM-11ª CRG-1/2017  
Descrição : CONSERVAÇÃO 11ª CRG UBERLÂNDIA / TRIÂNGULO NORTE - RODOVIAS PAVIMENTADAS  
E NÃO PAVIMENTADAS  
Município :  
Extensão : 529,950 km Data Base : 31/01/2017  
Serviço: 48093 Reperfilamento de pavimento com CBUQ comercial (Execução, incluindo usinagem, aplicação, espalhamento e compactação, fornecimento e transporte dos agregados até a usina, fornecimento e transporte do material betuminoso; exclui o transporte da usina até a pista) Unidade: t

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
<b>(A) Total:</b>								0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B) Total:</b>					0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C) Total:</b>						0,00

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

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Massa Asfáltica Comprada CBUQ Faixa C - inclui todos os materiais e transporte	10016	t	278,63	1,0000	278,63
<b>(F) Total:</b>					278,63

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Reperfilamento de pavimento (para CBUQ e pré-misturado a frio)	41207	t	11,00	1,0000	11,00
<b>(G) Total:</b>					11,00

(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							<b>289,63</b>
<b>BDI: 24,16%</b>							<b>69,97</b>
<b>Preço Unitário Total</b>							<b>359,60</b>



Setor : DO - Diretoria de Operações BDI de 24,16%  
 Orçamento : 3578 - DM-11ª CRG-1/2017  
 Descrição : CONSERVAÇÃO 11ª CRG UBERLÂNDIA / TRIÂNGULO NORTE - RODOVIAS PAVIMENTADAS  
 E NÃO PAVIMENTADAS  
 Município :  
 Extensão : 529,950 km Data Base : 31/01/2017  
 Serviço: 48087 Transporte de material de qualquer natureza Unidade: t\*km

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário		
							(A) Total:	0,00		
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora				Consumo	Custo Horário		
							(B) Total:	0,00		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo	
							(C) Total:	0,00		
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>										0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>										1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>										0,00
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário		
							(F) Total:	0,00		
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário		
							(G) Total:	0,00		
(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.		
Transporte de Q. Nat. para Pavimentação - 48087	t*km	60 < DMT =< 90	0,42X+0,59	70,000	0,000	1,000	0,42	1,0000	0,42	
							(H) Total:	0,42		
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>										<b>0,42</b>
<b>BDI: 24,16%</b>										<b>0,10</b>
<b>Preço Unitário Total</b>										<b>0,52</b>

Observação: para os serviços de Pavimentação

Setor : DO - Diretoria de Operações BDI de 24,16%  
Orçamento : 3578 - DM-11ª CRG-1/2017  
Descrição : CONSERVAÇÃO 11ª CRG UBERLÂNDIA / TRIÂNGULO NORTE - RODOVIAS PAVIMENTADAS  
E NÃO PAVIMENTADAS  
Município :  
Extensão : 529,950 km Data Base : 31/01/2017  
Serviço: 42665 Linhas de resina acrílica 0,6mm com Largura = 0,15m Unidade: m  
(Execução, incluindo pré-marcação, fornecimento e transporte de todos os materiais)

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
<b>(A) Total:</b>								0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B) Total:</b>					0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C) Total:</b>						0,00

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

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F) Total:</b>					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pré-marcação para linhas de sinalização horizontal por alinhamento	41227	km	102,69	0,0010	0,10
Linhas de resina acrílica 0,6mm com Largura > 0,30m	41243	m2	12,13	0,1500	1,81
<b>(G) Total:</b>					1,91

(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							1,91
<b>BDI: 24,16%</b>							0,46
<b>Preço Unitário Total</b>							2,37

Setor : DO - Diretoria de Operações BDI de 24,16%  
Orçamento : 3578 - DM-11ª CRG-1/2017  
Descrição : CONSERVAÇÃO 11ª CRG UBERLÂNDIA / TRIÂNGULO NORTE - RODOVIAS PAVIMENTADAS  
E NÃO PAVIMENTADAS  
Município :  
Extensão : 529,950 km Data Base : 31/01/2017  
Serviço: 41779 Setas, símbolos e dizeres de resina acrílica 0,6mm de espessura Unidade: m2  
(Execução, incluindo pré-marcação, fornecimento e transporte de todos os materiais)

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário		
							(A) Total:	0,00		
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora			Consumo	Custo Horário			
						(B) Total:	0,00			
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo		
							(C) Total:	0,00		
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>									0,00	
<b>(D) Produção da Equipe</b>									1,0000	
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>									0,00	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário		
							(F) Total:	0,00		
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário		
Linhas de resina acrílica 0,6mm com Largura > 0,30m	41243	m2	12,13				1,5000	18,19		
							(G) Total:	18,19		
(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.			Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H) Total:	0,00		
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>									<b>18,19</b>	
									<b>BDI: 24,16%</b>	
									<b>Preço Unitário Total</b>	
									<b>22,58</b>	



Setor : DO - Diretoria de Operações BDI de 24,16%  
 Orçamento : 3578 - DM-11ª CRG-1/2017  
 Descrição : CONSERVAÇÃO 11ª CRG UBERLÂNDIA / TRIÂNGULO NORTE - RODOVIAS PAVIMENTADAS  
 E NÃO PAVIMENTADAS  
 Município :  
 Extensão : 529,950 km Data Base : 31/01/2017  
 Serviço: 42837 Setas e dizeres de resina acrílica emulsionada em água de 0,8mm de espessura Unidade: m2  
 (Execução, incluindo pré-marcação, fornecimento e transporte de todos os materiais)

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
<b>(A) Total:</b>								0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B) Total:</b>					0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C) Total:</b>						0,00

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

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F) Total:</b>					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Linha com resina acrílica emulsionada em água de espessura 0,8mm, úmida, com largura L>0,30m	42836	m2	14,80	1,5000	22,20
<b>(G) Total:</b>					22,20

(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							<b>22,20</b>
<b>BDI: 24,16%</b>							<b>5,36</b>
<b>Preço Unitário Total</b>							<b>27,56</b>

Setor : DO - Diretoria de Operações BDI de 24,16%  
Orçamento : 3578 - DM-11ª CRG-1/2017  
Descrição : CONSERVAÇÃO 11ª CRG UBERLÂNDIA / TRIÂNGULO NORTE - RODOVIAS PAVIMENTADAS  
E NÃO PAVIMENTADAS  
Município :  
Extensão : 529,950 km Data Base : 31/01/2017  
Serviço: 41230 Tacha refletiva tipo SHTRP, com catadióptrico nas duas faces Unidade: U  
(Execução, incluindo fornecimento, colocação e transporte de todos os materiais)

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
<b>(A) Total:</b>								0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20023	1,34	12,96	4,0000	51,84
OFICIAL (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20032	1,99	19,25	0,0500	0,96
AUXILIAR DE SINALIZACAO (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20036	1,84	17,80	2,0000	35,60
<b>(B) Total:</b>					88,40

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C) Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					88,40
<b>(D) Produção da Equipe</b>					80,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					1,10

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
TACHA BIDIRECIONAL	10397	UND	12,15	1,0000	12,15
Cola para tacha	10796	Kg	13,50	0,0700	0,94
<b>(F) Total:</b>					13,09

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>					0,00

(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					14,19
<b>BDI: 24,16%</b>					3,42
<b>Preço Unitário Total</b>					17,61

Setor : DO - Diretoria de Operações BDI de 24,16%  
Orçamento : 3578 - DM-11ª CRG-1/2017  
Descrição : CONSERVAÇÃO 11ª CRG UBERLÂNDIA / TRIÂNGULO NORTE - RODOVIAS PAVIMENTADAS  
E NÃO PAVIMENTADAS  
Município :  
Extensão : 529,950 km Data Base : 31/01/2017  
Serviço: 43226 Colocação de placas Unidade: m2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão Carroceria Fixa cap. de 5501 a 7500 kg	30641		0,5000	0,5000	105,58	34,52	1,0000	70,05
<b>(A) Total:</b>								70,05

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE OBRA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20022	4,09	39,58	0,5000	19,79
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20023	1,34	12,96	3,0000	38,88
AUXILIAR DE SINALIZACAO (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20036	1,84	17,80	1,0000	17,80
<b>(B) Total:</b>					76,47

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTA 10% DA M.O.	2006	10,00	X			7,64
<b>(C) Total:</b>						7,64

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>							154,16
<b>(D) Produção da Equipe</b>							3,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>							51,38

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F) Total:</b>					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual de valas em solo, com altura de 0 a 1,50 m	40211	m3	54,24	0,0230	1,24
Concreto magro de cimento portland Fck >= 10,0 MPa	42415	m3	328,67	0,0250	8,21
<b>(G) Total:</b>					9,45

(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							60,83
<b>BDI: 24,16%</b>							14,69
<b>Preço Unitário Total</b>							75,52

Setor : DO - Diretoria de Operações BDI de 24,16%  
Orçamento : 3578 - DM-11ª CRG-1/2017  
Descrição : CONSERVAÇÃO 11ª CRG UBERLÂNDIA / TRIÂNGULO NORTE - RODOVIAS PAVIMENTADAS  
E NÃO PAVIMENTADAS  
Município :  
Extensão : 529,950 km Data Base : 31/01/2017  
Serviço: 43246 Conformação do leito estradal, inclusive umedecimento Unidade: ha

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Motoniveladora Articulada capacidade de 100 145 HP	330093		1,0000	0,0000	165,65	75,69	1,0000	165,65
Caminhão Distribuidor de Água capacidade de 8000 litros	30781		0,5000	0,5000	105,59	37,38	1,0000	71,48
<b>(A) Total:</b>								237,13

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE OBRA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20022	4,09	39,58	0,2000	7,91
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20023	1,34	12,96	3,0000	38,88
<b>(B) Total:</b>					46,79

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C) Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					283,92
<b>(D) Produção da Equipe</b>					0,5000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					567,84

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F) Total:</b>					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>					0,00

(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					567,84
<b>BDI: 24,16%</b>					137,19
<b>Preço Unitário Total</b>					705,03

Setor : DO - Diretoria de Operações BDI de 24,16%  
Orçamento : 3578 - DM-11ª CRG-1/2017  
Descrição : CONSERVAÇÃO 11ª CRG UBERLÂNDIA / TRIÂNGULO NORTE - RODOVIAS PAVIMENTADAS  
E NÃO PAVIMENTADAS  
Município :  
Extensão : 529,950 km Data Base : 31/01/2017  
Serviço: 99001 Roçada Unidade: ha  
(Execução, incluindo remoção do material até 5 km)

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
<b>(A) Total:</b>								0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B) Total:</b>					0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C) Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>							0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>							230,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>							0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F) Total:</b>					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Roçada manual leve	41292	ha	1.408,42	0,3000	422,52
Roçada manual pesada	41293	ha	2.020,78	0,1500	303,11
Roçada mecanizada	41295	ha	540,83	0,5500	297,45
<b>(G) Total:</b>					1.023,08

(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							<b>1.023,08</b>
<b>BDI: 24,16%</b>							<b>247,17</b>
<b>Preço Unitário Total</b>							<b>1.270,25</b>

Observação: - Incluindo a Roçada Mecanizada, Manual Leve e Pesada

Setor : DO - Diretoria de Operações BDI de 24,16%  
Orçamento : 3578 - DM-11ª CRG-1/2017  
Descrição : CONSERVAÇÃO 11ª CRG UBERLÂNDIA / TRIÂNGULO NORTE - RODOVIAS PAVIMENTADAS  
E NÃO PAVIMENTADAS  
Município :  
Extensão : 529,950 km Data Base : 31/01/2017  
Serviço: 41296 Capina Unidade: ha  
(Execução, incluindo remoção do material até 5 km)

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão Carroceria Fixa cap. de 2001 a 4000 kg	0625		0,0500	0,9500	85,54	32,99	0,1500	5,34
<b>(A) Total:</b>								5,34

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE OBRA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20022	4,09	39,58	0,0500	1,97
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20023	1,34	12,96	10,0000	129,60
<b>(B) Total:</b>					131,57

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS 2,5% S/M.O	2010	2,50	X			3,28
<b>(C) Total:</b>						3,28

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					140,19
<b>(D) Produção da Equipe</b>					0,0250
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					5.607,60

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F) Total:</b>					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>					0,00

(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					5.607,60
<b>BDI: 24,16%</b>					1.354,79
<b>Preço Unitário Total</b>					6.962,39



Setor : DO - Diretoria de Operações BDI de 24,16%  
 Orçamento : 3578 - DM-11ª CRG-1/2017  
 Descrição : CONSERVAÇÃO 11ª CRG UBERLÂNDIA / TRIÂNGULO NORTE - RODOVIAS PAVIMENTADAS  
 E NÃO PAVIMENTADAS  
 Município :  
 Extensão : 529,950 km Data Base : 31/01/2017  
 Serviço: 41297 Limpeza de dispositivo de drenagem superficial Unidade: km  
 (Execução, incluindo capina lateral na largura de 0,20 m e remoção de entulho)

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão Carroceria Fixa cap. de 2001 a 4000 kg	0625		0,7500	0,2500	85,54	32,99	1,0000	72,39
<b>(A) Total:</b>								72,39

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE OBRA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20022	4,09	39,58	1,0000	39,58
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20023	1,34	12,96	41,0000	531,36
<b>(B) Total:</b>					570,94

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTA 5% S/M.O.	2008	5,00	X			28,54
<b>(C) Total:</b>						28,54

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					671,87
<b>(D) Produção da Equipe</b>					1,2000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					559,89

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F) Total:</b>					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>					0,00

(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					559,89
<b>BDI: 24,16%</b>					135,26
<b>Preço Unitário Total</b>					695,15

Setor : DO - Diretoria de Operações BDI de 24,16%  
Orçamento : 3578 - DM-11ª CRG-1/2017  
Descrição : CONSERVAÇÃO 11ª CRG UBERLÂNDIA / TRIÂNGULO NORTE - RODOVIAS PAVIMENTADAS  
E NÃO PAVIMENTADAS  
Município :  
Extensão : 529,950 km Data Base : 31/01/2017  
Serviço: 48090 Limpeza de bueiros - (Execução, incluindo remoção do material para local adequado) Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão Carroceria Fixa cap. de 2001 a 4000 kg	0625		0,1200	0,8800	85,54	32,99	1,0000	39,29
<b>(A) Total:</b>								39,29

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE OBRA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20022	4,09	39,58	0,6600	26,12
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20023	1,34	12,96	20,0000	259,20
<b>(B) Total:</b>					285,32

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C) Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					324,61
<b>(D) Produção da Equipe</b>					20,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					16,23

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F) Total:</b>					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>					0,00

(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					16,23
<b>BDI: 24,16%</b>					3,92
<b>Preço Unitário Total</b>					20,15



Setor : DO - Diretoria de Operações BDI de 24,16%  
Orçamento : 3578 - DM-11ª CRG-1/2017  
Descrição : CONSERVAÇÃO 11ª CRG UBERLÂNDIA / TRIÂNGULO NORTE - RODOVIAS PAVIMENTADAS  
E NÃO PAVIMENTADAS  
Município :  
Extensão : 529,950 km Data Base : 31/01/2017  
Serviço: 41278 Cerca de arame farpado, tipo OC.CA-01 (com 4 fios e mourão de madeira com espaçamento de 2,5 metros) Unidade: m  
(Execução, incluindo escavação, fornecimento, assentamento e transporte de todos os materiais)

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão Carroceria Fixa cap. de 9501 a 10500 Kg	30642		0,1000	0,9000	111,78	36,22	1,0000	43,76
Retroescavadeira com carregador frontal - capacidade até 1,0 m³ 4 x 2	30690		0,2500	0,7500	104,20	44,28	1,0000	59,26
<b>(A) Total:</b>								103,02

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE OBRA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20022	4,09	39,58	0,0500	1,97
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20023	1,34	12,96	2,0000	25,92
OFICIAL (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20032	1,99	19,25	1,0000	19,25
<b>(B) Total:</b>					47,14

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTA 10% DA M.O.	2006	10,00	X			4,71
<b>(C) Total:</b>						4,71

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					154,87
<b>(D) Produção da Equipe</b>					30,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					5,16

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Mourao esticador de madeira diam.=0,15cm(Imun.)	10433	unid	32,72	0,0200	0,65
ARAME FARPADO	10434	M.	0,30	4,0000	1,20
GRAMPOS PARA CERCA	10435	KG.	6,10	0,0320	0,19
MOURAO SUPORTE (CERCA)TRATADO	10436	U.	12,23	0,4000	4,89
<b>(F) Total:</b>					6,93

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>					0,00

(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					12,09
<b>BDI: 24,16%</b>					2,92
<b>Preço Unitário Total</b>					15,01

Setor : DO - Diretoria de Operações BDI de 24,16%  
Orçamento : 3578 - DM-11ª CRG-1/2017  
Descrição : CONSERVAÇÃO 11ª CRG UBERLÂNDIA / TRIÂNGULO NORTE - RODOVIAS PAVIMENTADAS  
E NÃO PAVIMENTADAS  
Município :  
Extensão : 529,950 km Data Base : 31/01/2017  
Serviço: 41291 Remoção de cercas Unidade: m

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão Carroceria Fixa cap. de 9501 a 10500 Kg	30642		1,0000	0,0000	111,78	36,22	0,1000	11,17
<b>(A) Total:</b>								11,17

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE OBRA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20022	4,09	39,58	0,1000	3,95
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20023	1,34	12,96	1,0000	12,96
<b>(B) Total:</b>					16,91

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTA 10% DA M.O.	2006	10,00	X			1,69
<b>(C) Total:</b>						1,69

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					29,77
<b>(D) Produção da Equipe</b>					5,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					5,95

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F) Total:</b>					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>					0,00

(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					5,95
<b>BDI: 24,16%</b>					1,43
<b>Preço Unitário Total</b>					7,38



Setor : DO - Diretoria de Operações  
Orçamento : 3578 - DM-11ª CRG-1/2017  
Descrição : CONSERVAÇÃO 11ª CRG UBERLÂNDIA / TRIÂNGULO NORTE - RODOVIAS PAVIMENTADAS  
E NÃO PAVIMENTADAS

BDI de 24,16%

Município :  
Extensão : 529,950 km

Data Base : 31/01/2017

Serviço: 41334 Remendo profundo - recomposição da camada granular (Execução, incluindo remoção de camada granular e revestimento betuminoso, transporte para bota-fora, fornecimento do material granular) Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão Basculante 5 m³ ( 7 a 8 ton.) Pavimentada	30013		1,0000	0,0000	105,14	36,57	0,1500	15,77
Sapo Compactador Pneumático	30651		0,5000	0,5000	2,09	1,44	1,0000	1,76
Compressor de Ar a Diesel Cap. até 170 pcm	30652		0,3000	0,7000	63,20	28,94	1,0000	39,21
Perfuratriz Manual Pneumática	30687		0,3000	0,7000	1,20	0,69	1,0000	0,84
<b>(A) Total:</b>								<b>57,58</b>

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE OBRA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20022	4,09	39,58	0,1000	3,95
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20023	1,34	12,96	6,0000	77,76
<b>(B) Total:</b>					<b>81,71</b>

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTA MANUAIS 5% M.O.	2028	5,00	X			4,08
<b>(C) Total:</b>						<b>4,08</b>

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					<b>143,37</b>
<b>(D) Produção da Equipe</b>					<b>1,0000</b>
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					<b>143,37</b>

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F) Total:</b>					<b>0,00</b>

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga de material de jazida (inclusive expurgo e capeamento)	41087	m3	5,45	1,1475	6,25
<b>(G) Total:</b>					<b>6,25</b>

(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>								<b>0,00</b>

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					<b>149,62</b>
<b>BDI: 24,16%</b>					<b>36,14</b>
<b>Preço Unitário Total</b>					<b>185,76</b>



Setor : DO - Diretoria de Operações BDI de 24,16%  
 Orçamento : 3578 - DM-11ª CRG-1/2017  
 Descrição : CONSERVAÇÃO 11ª CRG UBERLÂNDIA / TRIÂNGULO NORTE - RODOVIAS PAVIMENTADAS  
 E NÃO PAVIMENTADAS  
 Município :  
 Extensão : 529,950 km Data Base : 31/01/2017  
 Serviço: 48091 Transporte de material de qualquer natureza para contratos de conservação rodoviária Unidade: t\*km

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário		
							(A) Total:	0,00		
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora			Consumo	Custo Horário			
						(B) Total:	0,00			
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo	
							(C) Total:	0,00		
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>										0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>										1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>										0,00
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário		
							(F) Total:	0,00		
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário		
							(G) Total:	0,00		
(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.		
Transporte Mat Qualquer Nat - Codigo 48091	t*km	60 < DMT =< 90	0,42X+0,59	70,000	0,000	1,000	0,42	1,0000	0,42	
							(H) Total:	0,42		
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>										<b>0,42</b>
<b>BDI: 24,16%</b>										<b>0,10</b>
<b>Preço Unitário Total</b>										<b>0,52</b>

Observação: para os serviços de Conservação

Setor : DO - Diretoria de Operações BDI de 24,16%  
Orçamento : 3578 - DM-11ª CRG-1/2017  
Descrição : CONSERVAÇÃO 11ª CRG UBERLÂNDIA / TRIÂNGULO NORTE - RODOVIAS PAVIMENTADAS  
E NÃO PAVIMENTADAS  
Município :  
Extensão : 529,950 km Data Base : 31/01/2017  
Serviço: 41388 Encascalhamento Unidade: m3  
(Execução, incluindo escavação, carga e descarga, umedecimento e espalhamento do material)

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão Distribuidor de Água capacidade de 10000 litros	30037		1,0000	0,0000	129,82	40,12	1,0000	129,82
Motoniveladora Articulada capacidade de 100 a 145 HP	30093		0,5000	0,5000	165,65	75,69	1,0000	120,66
<b>(A) Total:</b>								250,48

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE OBRA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20022	4,09	39,58	0,5000	19,79
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20023	1,34	12,96	5,0000	64,80
<b>(B) Total:</b>					84,59

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C) Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					335,07
<b>(D) Produção da Equipe</b>					600,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					0,55

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F) Total:</b>					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga de material de jazida (inclusive expurgo e capeamento)	41087	m3	5,45	1,1000	5,99
<b>(G) Total:</b>					5,99

(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					6,54
<b>BDI: 24,16%</b>					1,58
<b>Preço Unitário Total</b>					8,12

Setor : DO - Diretoria de Operações BDI de 24,16%  
Orçamento : 3578 - DM-11ª CRG-1/2017  
Descrição : CONSERVAÇÃO 11ª CRG UBERLÂNDIA / TRIÂNGULO NORTE - RODOVIAS PAVIMENTADAS  
E NÃO PAVIMENTADAS  
Município :  
Extensão : 529,950 km Data Base : 31/01/2017  
Serviço: 41620 Concreto magro Fck >= 9,0 MPa Unidade: m3  
(Execução, incluindo o fornecimento e transporte dos agregados)

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
<b>(A) Total:</b>								0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B) Total:</b>					0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C) Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>							0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>							2,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>							0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO OBRA KG.	10228	KG.	0,37	220,0000	81,40
BRITA COMERCIAL	10318	m3	52,80	0,8000	42,24
AREIA COMERCIAL	10362	m3	72,00	0,5000	36,00
<b>(F) Total:</b>					159,64

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Usinagem de concreto magro	40326	m3	60,30	1,0000	60,30
Lançamento de concreto magro	40340	m3	50,26	1,0000	50,26
<b>(G) Total:</b>					110,56

(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.	
Transporte de Areia para Concreto	m3	60 < DMT =< 90	0,42X+0,59	70,000	0,000	1,500	44,98	0,5000	22,49
Transporte de Brita para Concreto	m3	60 < DMT =< 90	0,42X+0,59	70,000	0,000	1,500	44,98	0,8000	35,98
<b>(H) Total:</b>									58,47

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							328,67
<b>BDI: 24,16%</b>							79,40
<b>Preço Unitário Total</b>							408,07

Setor : DO - Diretoria de Operações BDI de 24,16%  
Orçamento : 3578 - DM-11ª CRG-1/2017  
Descrição : CONSERVAÇÃO 11ª CRG UBERLÂNDIA / TRIÂNGULO NORTE - RODOVIAS PAVIMENTADAS  
E NÃO PAVIMENTADAS  
Município :  
Extensão : 529,950 km Data Base : 31/01/2017  
Serviço: 41558 Forma plana de MADEIRIT Unidade: m2  
(Execução, incluindo desforma, fornecimento e transporte de todos os materiais)

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
<b>(A) Total:</b>								0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
SERVENTE PARA PONTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20043	1,39	13,45	1,0000	13,45
CARPINTEIRO PARA FORMA PARA PONTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20047	1,94	18,77	1,0000	18,77
<b>(B) Total:</b>					32,22

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTA 10% DA M.O.	2006	10,00	X			3,22
<b>(C) Total:</b>						3,22

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					35,44
<b>(D) Produção da Equipe</b>					1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					35,44

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
TABUA DE PINHO 3CAT.(PINUS)	10273	m2	16,26	0,2000	3,25
PREGO 18 X 30 E 17 X 21	10530	Kg	3,95	0,3000	1,18
COMPENSADO RESINADO 14mm.	10533	m2	11,81	0,3833	4,52
PONTALETE 8 cm.	10534	m	2,90	1,5000	4,35
Desmoldante (Pintura)	10537	l	4,50	0,0200	0,09
<b>(F) Total:</b>					13,39

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>					0,00

(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					48,83
<b>BDI: 24,16%</b>					11,79
<b>Preço Unitário Total</b>					60,62

Setor : DO - Diretoria de Operações BDI de 24,16%  
Orçamento : 3578 - DM-11ª CRG-1/2017  
Descrição : CONSERVAÇÃO 11ª CRG UBERLÂNDIA / TRIÂNGULO NORTE - RODOVIAS PAVIMENTADAS  
E NÃO PAVIMENTADAS  
Município :  
Extensão : 529,950 km Data Base : 31/01/2017  
Serviço: 46287 Cimbramento para Obra de Arte Especial Unidade: m3  
(Execução, incluindo o fornecimento e transporte de todos os materiais)

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
<b>(A) Total:</b>								0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B) Total:</b>					0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C) Total:</b>						0,00

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

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F) Total:</b>					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escoramento tubular metálico, altura média = 10,50 m, peso escorado de 1.200 até 1.800 kg/m2, com vãos livres para tráfego	05242	m3	47,39	1,0000	47,39
<b>(G) Total:</b>					47,39

(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							47,39
<b>BDI: 24,16%</b>							11,44
<b>Preço Unitário Total</b>							58,83





Setor : DO - Diretoria de Operações BDI de 24,16%  
Orçamento : 3578 - DM-11ª CRG-1/2017  
Descrição : CONSERVAÇÃO 11ª CRG UBERLÂNDIA / TRIÂNGULO NORTE - RODOVIAS PAVIMENTADAS  
E NÃO PAVIMENTADAS  
Município :  
Extensão : 529,950 km Data Base : 31/01/2017  
Serviço: 42285 Armação: Aço CA-50 Unidade: Kg  
(Execução, incluindo preparo, dobragem, colocação nas formas e transporte de todos os materiais)

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
<b>(A) Total:</b>								0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE DE ARMADOR (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20035	1,44	13,93	0,1200	1,67
ENCARREGADO DE OBRA PARA PONTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20041	4,59	44,42	0,0100	0,44
SERVENTE PARA PONTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20043	1,39	13,45	0,1500	2,01
ARMADOR PARA PONTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20044	1,94	18,77	0,1200	2,25
<b>(B) Total:</b>					6,37

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTA 5% S/M.O.	2008	5,00	X			0,31
<b>(C) Total:</b>						0,31

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					6,68
<b>(D) Produção da Equipe</b>					2,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					3,34

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARAME RECOZIDO	10244	Kg	3,89	0,0200	0,07
Aço CA-50	10297	Kg	3,18	1,0050	3,19
<b>(F) Total:</b>					3,26

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>					0,00

(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					6,60
<b>BDI: 24,16%</b>					1,59
<b>Preço Unitário Total</b>					8,19

Setor : DO - Diretoria de Operações BDI de 24,16%  
Orçamento : 3578 - DM-11ª CRG-1/2017  
Descrição : CONSERVAÇÃO 11ª CRG UBERLÂNDIA / TRIÂNGULO NORTE - RODOVIAS PAVIMENTADAS  
E NÃO PAVIMENTADAS  
Município :  
Extensão : 529,950 km Data Base : 31/01/2017  
Serviço: 41599 Demolição de concreto simples Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
<b>(A) Total:</b>								0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE OBRA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20022	4,09	39,58	0,0500	1,97
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20023	1,34	12,96	8,0000	103,68
<b>(B) Total:</b>					105,65

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTA 10% DA M.O.	2006	10,00	X			10,56
<b>(C) Total:</b>						10,56

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					116,21
<b>(D) Produção da Equipe</b>					1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					116,21

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F) Total:</b>					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>					0,00

(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					116,21
<b>BDI: 24,16%</b>					28,07
<b>Preço Unitário Total</b>					144,28



Setor : DO - Diretoria de Operações  
Orçamento : 3578 - DM-11ª CRG-1/2017  
Descrição : CONSERVAÇÃO 11ª CRG UBERLÂNDIA / TRIÂNGULO NORTE - RODOVIAS PAVIMENTADAS  
E NÃO PAVIMENTADAS

BDI de 24,16%

Município :  
Extensão : 529,950 km

Data Base : 31/01/2017

Serviço: 42918 Demolição de concreto armado

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Compressor de Ar a Diesel capacidade de 335 a 350 pcm	30655		0,5000	0,5000	101,80	32,40	1,0000	67,10
Perfuratriz Manual Pneumática	30687		0,3200	0,6800	1,20	0,69	3,0000	2,52
<b>(A) Total:</b>								69,62

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE OBRA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20022	4,09	39,58	0,0500	1,97
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20023	1,34	12,96	4,5000	58,32
<b>(B) Total:</b>					60,29

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C) Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					129,91
<b>(D) Produção da Equipe</b>					1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					129,91

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F) Total:</b>					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>					0,00

(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					129,91
<b>BDI: 24,16%</b>					31,38
<b>Preço Unitário Total</b>					161,29

Setor : DO - Diretoria de Operações BDI de 24,16%  
Orçamento : 3578 - DM-11ª CRG-1/2017  
Descrição : CONSERVAÇÃO 11ª CRG UBERLÂNDIA / TRIÂNGULO NORTE - RODOVIAS PAVIMENTADAS  
E NÃO PAVIMENTADAS  
Município :  
Extensão : 529,950 km Data Base : 31/01/2017  
Serviço: 41626 Concreto ciclópico de cimento portland com 30% pedra de mão, Fck= 15,0 MPa Unidade: m3  
(Execução, incluindo o fornecimento e transporte dos agregados)

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
<b>(A) Total:</b>								0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B) Total:</b>					0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C) Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>							0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>							2,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>							0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO OBRA KG.	10228	KG.	0,37	245,0000	90,65
BRITA COMERCIAL	10318	m3	52,80	0,6100	32,20
AREIA COMERCIAL	10362	m3	72,00	0,4000	28,80
PEDRA DE MAO COMERCIAL	10466	m3	42,00	0,3300	13,86
<b>(F) Total:</b>					165,51

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Usinagem de concreto ciclópico	40341	m3	62,18	1,0000	62,18
Lançamento de concreto ciclópico	40348	m3	50,80	1,0000	50,80
<b>(G) Total:</b>					112,98

(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.	
Transporte de Areia para Concreto	m3	60 < DMT =< 90	0,42X+0,59	70,000	0,000	1,500	44,98	0,4000	17,99
Transporte de Brita para Concreto	m3	60 < DMT =< 90	0,42X+0,59	70,000	0,000	1,500	44,98	0,6100	27,43
Transporte de Pedra de Mão para Concreto	m3	60 < DMT =< 90	0,42X+0,59	70,000	0,000	1,500	44,98	0,3300	14,84
<b>(H) Total:</b>									60,26

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							338,75
<b>BDI: 24,16%</b>							81,84
<b>Preço Unitário Total</b>							420,59

Setor : DO - Diretoria de Operações BDI de 24,16%  
 Orçamento : 3578 - DM-11ª CRG-1/2017  
 Descrição : CONSERVAÇÃO 11ª CRG UBERLÂNDIA / TRIÂNGULO NORTE - RODOVIAS PAVIMENTADAS  
 E NÃO PAVIMENTADAS  
 Município :  
 Extensão : 529,950 km Data Base : 31/01/2017  
 Serviço: 41624 Concreto de cimento Portland, Fck >= 15,0 MPa Unidade: m3  
 (Execução, incluindo o fornecimento e transporte dos agregados)

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
<b>(A) Total:</b>								0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B) Total:</b>					0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C) Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>							0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>							2,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>							0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO OBRA KG.	10228	KG.	0,37	320,0000	118,40
BRITA COMERCIAL	10318	m3	52,80	0,8000	42,24
AREIA COMERCIAL	10362	m3	72,00	0,5000	36,00
<b>(F) Total:</b>					196,64

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Usinagem de concreto de cimento portland	40256	m3	62,18	1,0000	62,18
Lançamento de concreto de cimento portland	40257	m3	79,09	1,0000	79,09
<b>(G) Total:</b>					141,27

(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.	
Transporte de Areia para Concreto	m3	60 < DMT =< 90	0,42X+0,59	70,000	0,000	1,500	44,98	0,5000	22,49
Transporte de Brita para Concreto	m3	60 < DMT =< 90	0,42X+0,59	70,000	0,000	1,500	44,98	0,8000	35,98
<b>(H) Total:</b>									58,47

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							<b>396,38</b>
<b>BDI: 24,16%</b>							<b>95,76</b>
<b>Preço Unitário Total</b>							<b>492,14</b>

Setor : DO - Diretoria de Operações BDI de 24,16%  
 Orçamento : 3578 - DM-11ª CRG-1/2017  
 Descrição : CONSERVAÇÃO 11ª CRG UBERLÂNDIA / TRIÂNGULO NORTE - RODOVIAS PAVIMENTADAS  
 E NÃO PAVIMENTADAS  
 Município :  
 Extensão : 529,950 km Data Base : 31/01/2017  
 Serviço: 41632 Concreto de cimento Portland, Fck >= 25,0 MPa Unidade: m3  
 (Execução, incluindo o fornecimento e transporte dos agregados)

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
<b>(A) Total:</b>								0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B) Total:</b>					0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C) Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>							0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>							2,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>							0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO OBRA KG.	10228	KG.	0,37	373,0000	138,01
BRITA COMERCIAL	10318	m3	52,80	0,8000	42,24
AREIA COMERCIAL	10362	m3	72,00	0,5000	36,00
<b>(F) Total:</b>					216,25

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Usinagem de concreto de cimento portland	40256	m3	62,18	1,0000	62,18
Lançamento de concreto de cimento portland	40257	m3	79,09	1,0000	79,09
<b>(G) Total:</b>					141,27

(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.	
Transporte de Areia para Concreto	m3	60 < DMT =< 90	0,42X+0,59	70,000	0,000	1,500	44,98	0,5000	22,49
Transporte de Brita para Concreto	m3	60 < DMT =< 90	0,42X+0,59	70,000	0,000	1,500	44,98	0,8000	35,98
<b>(H) Total:</b>								58,47	

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							415,99
<b>BDI: 24,16%</b>							100,50
<b>Preço Unitário Total</b>							516,49

Setor : DO - Diretoria de Operações BDI de 24,16%  
Orçamento : 3578 - DM-11ª CRG-1/2017  
Descrição : CONSERVAÇÃO 11ª CRG UBERLÂNDIA / TRIÂNGULO NORTE - RODOVIAS PAVIMENTADAS  
E NÃO PAVIMENTADAS  
Município :  
Extensão : 529,950 km Data Base : 31/01/2017  
Serviço: 44509 Reforma de ponte de madeira - Substituição do tabuleiro e guias de roda em pranchões de madeira de lei com espessura de 7 cm Unidade: m2  
(Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais)

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
<b>(A) Total:</b>								0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
CARPINTEIRO (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20028	1,84	17,80	5,0000	89,00
<b>(B) Total:</b>					89,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTA 5% S/M.O.	2008	5,00	X			4,45
<b>(C) Total:</b>						4,45

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>							93,45
<b>(D) Produção da Equipe</b>							1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>							93,45

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Prego 26x72	10170	U	0,56	13,3332	7,46
Parafuso 3/4 pol.Comprimento de 0,25 m	10171	U	8,00	6,6664	53,33
Porcas (para pranchão de madeira)	10172	U	0,80	6,6664	5,33
Arruelas (para parafuso de 3/4 pol.)	10173	U	0,40	6,6664	2,66
Pranchão em madeira de 1ª qualidade, com (1,00x0,25x0,06)	10183	m3	1.800,00	0,0600	108,00
<b>(F) Total:</b>					176,78

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>					0,00

(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.	
Transporte de comp de madeira demolição de Ponte	m3	60 < DMT =< 70	0,42X+0,89	70,000	0,000	1,000	30,29	0,0240	0,72
<b>(H) Total:</b>									0,72

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							270,95
<b>BDI: 24,16%</b>							65,46
<b>Preço Unitário Total</b>							336,41

Setor : DO - Diretoria de Operações BDI de 24,16%  
Orçamento : 3578 - DM-11ª CRG-1/2017  
Descrição : CONSERVAÇÃO 11ª CRG UBERLÂNDIA / TRIÂNGULO NORTE - RODOVIAS PAVIMENTADAS  
E NÃO PAVIMENTADAS  
Município :  
Extensão : 529,950 km Data Base : 31/01/2017  
Serviço: 44510 Reforma de ponte de madeira - substituição de vigas de eucalipto tratado (imunizado) com Ø = 40 cm Unidade: m  
(Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais)

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
<b>(A) Total:</b>								0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
CARPINTEIRO (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20028	1,84	17,80	12,0000	213,60
<b>(B) Total:</b>					213,60

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTA 5% S/M.O.	2008	5,00	X			10,68
<b>(C) Total:</b>						10,68

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					224,28
<b>(D) Produção da Equipe</b>					1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					224,28

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Porcas (para pranchão de madeira)	10172	U	0,80	2,0000	1,60
Arruelas (para parafuso de 3/4 pol.)	10173	U	0,40	2,0000	0,80
Viga de eucalipto tratado e imunizado diâm. 0,40 m	10184	m	260,00	1,0000	260,00
<b>(F) Total:</b>					262,40

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>					0,00

(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.	
Transporte de comp de madeira demolição de Ponte	m3	60 < DMT =< 70	0,42X+0,89	70,000	0,000	1,000	30,29	0,1600	4,84
<b>(H) Total:</b>								4,84	

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					491,52
<b>BDI: 24,16%</b>					118,75
<b>Preço Unitário Total</b>					610,27



Setor : DO - Diretoria de Operações BDI de 24,16%  
Orçamento : 3578 - DM-11ª CRG-1/2017  
Descrição : CONSERVAÇÃO 11ª CRG UBERLÂNDIA / TRIÂNGULO NORTE - RODOVIAS PAVIMENTADAS  
E NÃO PAVIMENTADAS  
Município :  
Extensão : 529,950 km Data Base : 31/01/2017  
Serviço: 48088 Transporte de material de qualquer natureza Unidade: t\*km

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário		
							(A) Total:	0,00		
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora				Consumo	Custo Horário		
							(B) Total:	0,00		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo	
							(C) Total:	0,00		
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>							0,00			
<b>(D) Produção da Equipe</b>							1,0000			
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>							0,00			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário		
							(F) Total:	0,00		
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário		
							(G) Total:	0,00		
(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.		
Transporte de Q. Nat. para OAE - 48088	t*km	60 < DMT =< 90	0,42X+0,59	70,000	0,000	1,000	0,42	1,0000	0,42	
							(H) Total:	0,42		
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							<b>0,42</b>			
<b>BDI: 24,16%</b>							<b>0,10</b>			
<b>Preço Unitário Total</b>							<b>0,52</b>			

Observação: para os serviços de Obras de Arte Especiais

Setor : DO - Diretoria de Operações BDI de 24,16%  
Orçamento : 3578 - DM-11ª CRG-1/2017  
Descrição : CONSERVAÇÃO 11ª CRG UBERLÂNDIA / TRIÂNGULO NORTE - RODOVIAS PAVIMENTADAS  
E NÃO PAVIMENTADAS  
Município :  
Extensão : 529,950 km Data Base : 31/01/2017

Serviço: 48089 Placa de aço carbono com película refletiva grau técnico tipo I da ABNT Unidade: m2  
(Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais, inclusive poste de sustentação)

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
<b>(A) Total:</b>								0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B) Total:</b>					0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C) Total:</b>						0,00

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

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F) Total:</b>					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Placa de aço carbono com película refletiva grau técnico tipo I da ABNT - Placa Circular	41841	m2	331,11	0,4000	132,44
Placa de aço carbono com película refletiva grau técnico tipo I da ABNT - Placa Retangular	42193	m2	339,45	0,6000	203,67
<b>(G) Total:</b>					336,11

(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							336,11
<b>BDI: 24,16%</b>							81,20
<b>Preço Unitário Total</b>							417,31

Setor : DO - Diretoria de Operações BDI de 24,16%  
 Orçamento : 3578 - DM-11ª CRG-1/2017  
 Descrição : CONSERVAÇÃO 11ª CRG UBERLÂNDIA / TRIÂNGULO NORTE - RODOVIAS PAVIMENTADAS  
 E NÃO PAVIMENTADAS  
 Município :  
 Extensão : 529,950 km Data Base : 31/01/2017  
 Serviço: 47738 Conservação rotineira Unidade: km

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário	
							(A) Total:	0,00	
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora			Consumo	Custo Horário		
						(B) Total:	0,00		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo	
							(C) Total:	0,00	
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>							0,00		
<b>(D) Produção da Equipe</b>							1,0000		
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>							0,00		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário		
						(F) Total:	0,00		
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário		
Acompanhamento dos Trabalhos de Conservação Rotineira	99022	mês	38.672,91			0,0018	69,61		
Serviços de Conservação Rotineira por km * Ano	99038	km	7.232,97			0,0833	602,50		
						(G) Total:	672,11		
(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.	
						(H) Total:	0,00		
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							<b>672,11</b>		
<b>BDI: 24,16%</b>							<b>162,38</b>		
<b>Preço Unitário Total</b>							<b>834,49</b>		



Setor : DO - Diretoria de Operações BDI de 24,16%  
Orçamento : 3578 - DM-11ª CRG-1/2017  
Descrição : CONSERVAÇÃO 11ª CRG UBERLÂNDIA / TRIÂNGULO NORTE - RODOVIAS PAVIMENTADAS  
E NÃO PAVIMENTADAS  
Município :  
Extensão : 529,950 km Data Base : 31/01/2017  
Serviço: 40007 60 < DMT =< 70 km - V = 36 km/h - Formula Transporte Agosto/2008 - carroceria Unidade: TxKM

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão Carroceria Fixa cap. de 10501 a 12500 Kg Trucado	30584		1,0000	0,0000	95,74	33,10	1,0000	95,74
<b>(A) Total:</b>								95,74

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B) Total:</b>					0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C) Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>				95,74
<b>(D) Produção da Equipe</b>				26.892,0000 / 120,0000X+252,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>				0,42X+0,89

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F) Total:</b>					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>					0,00

(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>				<b>0,42X+0,89</b>
<b>BDI: 24,16%</b>				<b>0,10X+0,21</b>
<b>Preço Unitário Total</b>				<b>0,52X+1,10</b>



Setor : DO - Diretoria de Operações BDI de 24,16%  
 Orçamento : 3578 - DM-11ª CRG-1/2017  
 Descrição : CONSERVAÇÃO 11ª CRG UBERLÂNDIA / TRIÂNGULO NORTE - RODOVIAS PAVIMENTADAS  
 E NÃO PAVIMENTADAS  
 Município :  
 Extensão : 529,950 km Data Base : 31/01/2017  
 Serviço: 40008 70 < DMT =< 150 km - V = 37 km/h - Formula Transporte Agosto/2008 - carroceria Unidade: TxKM

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão Carroceria Fixa cap. de 10501 a 12500 Kg Trucado	30584		1,0000	0,0000	95,74	33,10	1,0000	95,74
<b>(A) Total:</b>								95,74

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B) Total:</b>					0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C) Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>				95,74
<b>(D) Produção da Equipe</b>				27.639,0000 / 120,0000X+259,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>				0,41X+0,89

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F) Total:</b>					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>					0,00

(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>				<b>0,41X+0,89</b>
<b>BDI: 24,16%</b>				<b>0,09X+0,21</b>
<b>Preço Unitário Total</b>				<b>0,50X+1,10</b>



Setor : DO - Diretoria de Operações BDI de 24,16%  
 Orçamento : 3578 - DM-11ª CRG-1/2017  
 Descrição : CONSERVAÇÃO 11ª CRG UBERLÂNDIA / TRIÂNGULO NORTE - RODOVIAS PAVIMENTADAS  
 E NÃO PAVIMENTADAS  
 Município :  
 Extensão : 529,950 km Data Base : 31/01/2017  
 Serviço: 40016 Transporte Material Betuminoso - Asfalto a Frio - com ICMS - Pavimentada Unidade: t\*km

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Equipamento Transporte material Betuminoso	30275		1,0000	0,0000	1,00	1,00	1,0000	1,00
<b>(A) Total:</b>								1,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B) Total:</b>					0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C) Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>							1,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>							1,0000 / 0,3400X+37,5900
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>							0,34X+37,59

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F) Total:</b>					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>					0,00

(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							<b>0,34X+37,59</b>
<b>BDI: 24,16%</b>							<b>0,08X+9,08</b>
<b>Preço Unitário Total</b>							<b>0,42X+46,67</b>



Setor : DO - Diretoria de Operações BDI de 24,16%  
Orçamento : 3578 - DM-11ª CRG-1/2017  
Descrição : CONSERVAÇÃO 11ª CRG UBERLÂNDIA / TRIÂNGULO NORTE - RODOVIAS PAVIMENTADAS  
E NÃO PAVIMENTADAS  
Município :  
Extensão : 529,950 km Data Base : 31/01/2017  
Serviço: 40117 00 < DMT =< 02 km - V = 25 km/h - Formula Transporte Agosto/2010 - basculante Unidade: t\*km

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão Basculante para Transporte 15 ton Trucado Revestimento Primario	31020		1,0000	0,0000	121,51	38,57	1,0000	121,51
<b>(A) Total:</b>								121,51

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B) Total:</b>					0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C) Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>							121,51
<b>(D) Produção da Equipe</b>							20.400,0000 / 120,0000X+100,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>							0,71X+0,59

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F) Total:</b>					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>					0,00

(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							<b>0,71X+0,59</b>
<b>BDI: 24,16%</b>							<b>0,17X+0,14</b>
<b>Preço Unitário Total</b>							<b>0,88X+0,73</b>

Setor : DO - Diretoria de Operações BDI de 24,16%  
Orçamento : 3578 - DM-11ª CRG-1/2017  
Descrição : CONSERVAÇÃO 11ª CRG UBERLÂNDIA / TRIÂNGULO NORTE - RODOVIAS PAVIMENTADAS  
E NÃO PAVIMENTADAS  
Município :  
Extensão : 529,950 km Data Base : 31/01/2017  
Serviço: 40211 Escavação manual de valas em solo, com altura de 0 a 1,50 m Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
<b>(A) Total:</b>								0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE OBRA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20022	4,09	39,58	0,1000	3,95
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20023	1,34	12,96	3,5000	45,36
<b>(B) Total:</b>					49,31

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTA 10% DA M.O.	2006	10,00	X			4,93
<b>(C) Total:</b>						4,93

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					54,24
<b>(D) Produção da Equipe</b>					1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					54,24

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F) Total:</b>					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>					0,00

(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					54,24
<b>BDI: 24,16%</b>					13,10
<b>Preço Unitário Total</b>					67,34



Setor : DO - Diretoria de Operações BDI de 24,16%  
 Orçamento : 3578 - DM-11ª CRG-1/2017  
 Descrição : CONSERVAÇÃO 11ª CRG UBERLÂNDIA / TRIÂNGULO NORTE - RODOVIAS PAVIMENTADAS  
 E NÃO PAVIMENTADAS  
 Município :  
 Extensão : 529,950 km Data Base : 31/01/2017  
 Serviço: 40218 Escavação mecânica de valas em material de 1ª categoria Unidade: m3  
 (Execução, incluindo remoção para fora do leito estradal)

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Retroescavadeira com carregador frontal - capacidade até 1,0 m³ 4 x 2	30690		1,0000	0,0000	104,20	44,28	1,0000	104,20
<b>(A) Total:</b>								104,20

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE OBRA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20022	4,09	39,58	0,1000	3,95
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20023	1,34	12,96	1,0000	12,96
<b>(B) Total:</b>					16,91

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C) Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					121,11
<b>(D) Produção da Equipe</b>					16,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					7,56

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F) Total:</b>					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>					0,00

(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					7,56
<b>BDI: 24,16%</b>					1,82
<b>Preço Unitário Total</b>					9,38

Setor : DO - Diretoria de Operações BDI de 24,16%  
Orçamento : 3578 - DM-11ª CRG-1/2017  
Descrição : CONSERVAÇÃO 11ª CRG UBERLÂNDIA / TRIÂNGULO NORTE - RODOVIAS PAVIMENTADAS  
E NÃO PAVIMENTADAS  
Município :  
Extensão : 529,950 km Data Base : 31/01/2017  
Serviço: 40225 Aplicação do Concreto Betuminoso Usinado a Quente - CAP e Polímero Unidade: ton

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Acabadora de Asfalto capacidade 100 a 200 ton esteiras	30000		0,3900	0,6100	134,90	80,96	1,0000	101,99
Rolo Compactador Liso Auto-propelido capacidade > 20,0 ton	30630		0,2500	0,7500	138,40	45,96	1,0000	69,07
Rolo Comp Pneumatico Auto-propelido capacidade de 21,0 a 26,5 ton MULLER AP - 26 NICAMAQUI	30631		0,1300	0,8700	130,94	56,00	2,0000	131,48
Trator de Pneus 4 x 4 Potencia de 81 a 90 HP	30633		0,1100	0,8900	77,64	28,40	1,0000	33,81
Vassoura Mecanica Rebocável	30635		0,1100	0,8900	6,92	4,64	1,0000	4,88
<b>(A) Total:</b>								<b>341,23</b>

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20023	1,34	12,96	4,0000	51,84
ENCARREGADO DE PAVIMENTAÇÃO (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20031	4,54	43,93	1,0000	43,93
RASTELEIRO (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20033	1,64	15,87	5,0000	79,35
<b>(B) Total:</b>					<b>175,12</b>

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C) Total:</b>						<b>0,00</b>

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					<b>516,35</b>
<b>(D) Produção da Equipe</b>					<b>31,2000</b>
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					<b>16,54</b>

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F) Total:</b>					<b>0,00</b>

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>					<b>0,00</b>

(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>								<b>0,00</b>

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					<b>16,54</b>
<b>BDI: 24,16%</b>					<b>3,99</b>
<b>Preço Unitário Total</b>					<b>20,53</b>



Setor : DO - Diretoria de Operações BDI de 24,16%  
Orçamento : 3578 - DM-11ª CRG-1/2017  
Descrição : CONSERVAÇÃO 11ª CRG UBERLÂNDIA / TRIÂNGULO NORTE - RODOVIAS PAVIMENTADAS  
E NÃO PAVIMENTADAS  
Município :  
Extensão : 529,950 km Data Base : 31/01/2017  
Serviço: 40239 Apiloamento de fundo de valas Unidade: m2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Compactador de Placa a Diesel > 4 HP	30650		1,0000	0,0000	11,62	5,51	1,0000	11,62
<b>(A) Total:</b>								11,62

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE OBRA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20022	4,09	39,58	0,1000	3,95
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20023	1,34	12,96	2,0000	25,92
<b>(B) Total:</b>					29,87

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C) Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					41,49
<b>(D) Produção da Equipe</b>					14,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					2,96

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F) Total:</b>					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>					0,00

(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					2,96
<b>BDI: 24,16%</b>					0,71
<b>Preço Unitário Total</b>					3,67

Setor : DO - Diretoria de Operações BDI de 24,16%  
Orçamento : 3578 - DM-11ª CRG-1/2017  
Descrição : CONSERVAÇÃO 11ª CRG UBERLÂNDIA / TRIÂNGULO NORTE - RODOVIAS PAVIMENTADAS  
E NÃO PAVIMENTADAS  
Município :  
Extensão : 529,950 km Data Base : 31/01/2017  
Serviço: 40256 Usinagem de concreto de cimento portland Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Betoneira com carregador cap. 500 a 600 L diesel	30009		1,0000	0,0000	10,32	2,82	1,0000	10,32
<b>(A) Total:</b>								10,32

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20023	1,34	12,96	8,0000	103,68
<b>(B) Total:</b>					103,68

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTA 10% DA M.O.	2006	10,00	X			10,36
<b>(C) Total:</b>						10,36

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>							124,36
<b>(D) Produção da Equipe</b>							2,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>							62,18

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F) Total:</b>					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>					0,00

(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							62,18
<b>BDI: 24,16%</b>							15,02
<b>Preço Unitário Total</b>							77,20

Setor : DO - Diretoria de Operações BDI de 24,16%  
 Orçamento : 3578 - DM-11ª CRG-1/2017  
 Descrição : CONSERVAÇÃO 11ª CRG UBERLÂNDIA / TRIÂNGULO NORTE - RODOVIAS PAVIMENTADAS  
 E NÃO PAVIMENTADAS  
 Município :  
 Extensão : 529,950 km Data Base : 31/01/2017  
 Serviço: 40257 Lançamento de concreto de cimento portland Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Vibrador de Imersão a Diesel diametro de 45 a 6330751 mm	330751		0,1000	0,9000	3,91	0,17	2,0000	1,08
<b>(A) Total:</b>								1,08

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE OBRA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20022	4,09	39,58	0,5000	19,79
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20023	1,34	12,96	4,0000	51,84
PEDREIRO DE ACABAMENTO (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20027	1,84	17,80	4,0000	71,20
<b>(B) Total:</b>					142,83

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTA 10% DA M.O.	2006	10,00	X			14,28
<b>(C) Total:</b>						14,28

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					158,19
<b>(D) Produção da Equipe</b>					2,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					79,09

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F) Total:</b>					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>					0,00

(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					79,09
<b>BDI: 24,16%</b>					19,10
<b>Preço Unitário Total</b>					98,19

Setor : DO - Diretoria de Operações BDI de 24,16%  
Orçamento : 3578 - DM-11ª CRG-1/2017  
Descrição : CONSERVAÇÃO 11ª CRG UBERLÂNDIA / TRIÂNGULO NORTE - RODOVIAS PAVIMENTADAS  
E NÃO PAVIMENTADAS  
Município :  
Extensão : 529,950 km Data Base : 31/01/2017  
Serviço: 40326 Usinagem de concreto magro Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Betoneira com carregador cap. 500 a 600 L diesel	30009		0,5000	0,5000	10,32	2,82	1,0000	6,57
<b>(A) Total:</b>								6,57

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20023	1,34	12,96	8,0000	103,68
<b>(B) Total:</b>					103,68

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTA 10% DA M.O.	2006	10,00	X			10,36
<b>(C) Total:</b>						10,36

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>							120,61
<b>(D) Produção da Equipe</b>							2,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>							60,30

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F) Total:</b>					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>					0,00

(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							60,30
<b>BDI: 24,16%</b>							14,56
<b>Preço Unitário Total</b>							74,86

Setor : DO - Diretoria de Operações BDI de 24,16%  
Orçamento : 3578 - DM-11ª CRG-1/2017  
Descrição : CONSERVAÇÃO 11ª CRG UBERLÂNDIA / TRIÂNGULO NORTE - RODOVIAS PAVIMENTADAS  
E NÃO PAVIMENTADAS  
Município :  
Extensão : 529,950 km Data Base : 31/01/2017  
Serviço: 40340 Lançamento de concreto magro Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
<b>(A) Total:</b>								0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora			Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE OBRA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20022	4,09	39,58			0,1000	3,95
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20023	1,34	12,96			4,0000	51,84
PEDREIRO DE ACABAMENTO (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20027	1,84	17,80			2,0000	35,60
<b>(B) Total:</b>							91,39

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
FERRAMENTA 10% DA M.O.	2006	10,00	X				9,13
<b>(C) Total:</b>							9,13

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						100,52
<b>(D) Produção da Equipe</b>						2,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						50,26

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário
<b>(F) Total:</b>						0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>						0,00

(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						50,26
<b>BDI: 24,16%</b>						12,14
<b>Preço Unitário Total</b>						62,40

Setor : DO - Diretoria de Operações BDI de 24,16%  
Orçamento : 3578 - DM-11ª CRG-1/2017  
Descrição : CONSERVAÇÃO 11ª CRG UBERLÂNDIA / TRIÂNGULO NORTE - RODOVIAS PAVIMENTADAS  
E NÃO PAVIMENTADAS  
Município :  
Extensão : 529,950 km Data Base : 31/01/2017  
Serviço: 40341 Usinagem de concreto ciclópico Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Betoneira com carregador cap. 500 a 600 L diesel	30009		1,0000	0,0000	10,32	2,82	1,0000	10,32
<b>(A) Total:</b>								10,32

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20023	1,34	12,96	8,0000	103,68
<b>(B) Total:</b>					103,68

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTA 10% DA M.O.	2006	10,00	X			10,36
<b>(C) Total:</b>						10,36

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>							124,36
<b>(D) Produção da Equipe</b>							2,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>							62,18

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F) Total:</b>					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>					0,00

(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							62,18
<b>BDI: 24,16%</b>							15,02
<b>Preço Unitário Total</b>							77,20





Setor : DO - Diretoria de Operações  
Orçamento : 3578 - DM-11ª CRG-1/2017  
Descrição : CONSERVAÇÃO 11ª CRG UBERLÂNDIA / TRIÂNGULO NORTE - RODOVIAS PAVIMENTADAS  
E NÃO PAVIMENTADAS

BDI de 24,16%

Município :  
Extensão : 529,950 km

Data Base : 31/01/2017

Serviço: 40348 Lançamento de concreto ciclópico

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Vibrador de Imersão a Diesel diâmetro de 45 a 6330751 mm	330751		0,1000	0,9000	3,91	0,17	2,0000	1,08
<b>(A) Total:</b>								1,08

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE OBRA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20022	4,09	39,58	0,1000	3,95
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20023	1,34	12,96	4,0000	51,84
PEDREIRO DE ACABAMENTO (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20027	1,84	17,80	2,0000	35,60
<b>(B) Total:</b>					91,39

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTA 10% DA M.O.	2006	10,00	X			9,13
<b>(C) Total:</b>						9,13

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					101,60
<b>(D) Produção da Equipe</b>					2,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					50,80

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F) Total:</b>					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>					0,00

(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					50,80
<b>BDI: 24,16%</b>					12,27
<b>Preço Unitário Total</b>					63,07



Setor : DO - Diretoria de Operações BDI de 24,16%  
Orçamento : 3578 - DM-11ª CRG-1/2017  
Descrição : CONSERVAÇÃO 11ª CRG UBERLÂNDIA / TRIÂNGULO NORTE - RODOVIAS PAVIMENTADAS  
E NÃO PAVIMENTADAS  
Município :  
Extensão : 529,950 km Data Base : 31/01/2017  
Serviço: 40685 Apoio logístico - Tenda, mesa para refeição e banheiro químico Unidade: mês

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário	
							(A) Total:	0,00	
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora				Consumo	Custo Horário	
							(B) Total:	0,00	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo
							(C) Total:	0,00	
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>									0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>									1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>									0,00
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário		
Banheiro químico	10842	un	39,95			4,0000	159,80		
Conjunto de mesa de plástico com 4 cadeiras	10843	un	3,76			8,0000	30,08		
Tenda	10844	un	3,52			8,0000	28,16		
							(F) Total:	218,04	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário		
							(G) Total:	0,00	
(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.	
							(H) Total:	0,00	
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>									<b>218,04</b>
<b>BDI: 24,16%</b>									<b>52,67</b>
<b>Preço Unitário Total</b>									<b>270,71</b>

Setor : DO - Diretoria de Operações BDI de 24,16%  
Orçamento : 3578 - DM-11ª CRG-1/2017  
Descrição : CONSERVAÇÃO 11ª CRG UBERLÂNDIA / TRIÂNGULO NORTE - RODOVIAS PAVIMENTADAS  
E NÃO PAVIMENTADAS  
Município :  
Extensão : 529,950 km Data Base : 31/01/2017  
Serviço: 41087 Escavação e carga de material de jazida (inclusive expurgo e capeamento) Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Motoniveladora Articulada capacidade de 100 a 145 HP	330093		0,6000	0,4000	165,65	75,69	1,0000	129,66
Trator de Esteiras com Lâmina sem Escarificado potencia de 135 a 190 HP	80700		0,5000	0,5000	189,33	71,23	1,0000	130,27
Escavadeira de Esteiras - Potencia de 130 a 170 HP	30850		1,0000	0,0000	174,10	67,95	1,0000	174,10
<b>(A) Total:</b>								434,03

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE OBRA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20022	4,09	39,58	0,1000	3,95
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20023	1,34	12,96	2,0000	25,92
<b>(B) Total:</b>					29,87

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C) Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					463,90
<b>(D) Produção da Equipe</b>					85,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					5,45

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F) Total:</b>					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>					0,00

(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					5,45
<b>BDI: 24,16%</b>					1,31
<b>Preço Unitário Total</b>					6,76

Setor : DO - Diretoria de Operações BDI de 24,16%  
Orçamento : 3578 - DM-11ª CRG-1/2017  
Descrição : CONSERVAÇÃO 11ª CRG UBERLÂNDIA / TRIÂNGULO NORTE - RODOVIAS PAVIMENTADAS  
E NÃO PAVIMENTADAS  
Município :  
Extensão : 529,950 km Data Base : 31/01/2017  
Serviço: 41207 Reperfilamento de pavimento (para CBUQ e pré-misturado a frio) Unidade: t  
(Aplicação com motoniveladora, exclui o fornecimento da massa)

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira Pneus capacidade maior que 3,00 m <sup>3</sup> - de 150 a 224 HP	30005		0,2000	0,8000	189,90	69,34	1,0000	93,45
Motoniveladora Articulada capacidade de 100 a 145 HP	30093		1,0000	0,0000	165,65	75,69	1,0000	165,65
Rolo Comp Pneumatico Auto-propelido capacidade de 21,0 a 26,5 ton MULLER AP - 26 NICAMAQUI	30631		0,4500	0,5500	130,94	56,00	1,0000	89,72
<b>(A) Total:</b>								348,82

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE OBRA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20022	4,09	39,58	1,0000	39,58
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20023	1,34	12,96	4,0000	51,84
<b>(B) Total:</b>					91,42

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C) Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					440,24
<b>(D) Produção da Equipe</b>					40,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					11,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F) Total:</b>					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>					0,00

(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					11,00
<b>BDI: 24,16%</b>					2,65
<b>Preço Unitário Total</b>					13,65

Setor : DO - Diretoria de Operações BDI de 24,16%  
Orçamento : 3578 - DM-11ª CRG-1/2017  
Descrição : CONSERVAÇÃO 11ª CRG UBERLÂNDIA / TRIÂNGULO NORTE - RODOVIAS PAVIMENTADAS  
E NÃO PAVIMENTADAS  
Município :  
Extensão : 529,950 km Data Base : 31/01/2017  
Serviço: 41227 Pré-marcação para linhas de sinalização horizontal por alinhamento Unidade: km  
(Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais Eixo, bordo esquerdo e bordo direito)

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
<b>(A) Total:</b>								0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE OBRA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20022	4,09	39,58	0,1000	3,95
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20023	1,34	12,96	3,0000	38,88
<b>(B) Total:</b>					42,83

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
UTENSILIOS 10 % S/MAT.	2026	10,00			X	8,89
<b>(C) Total:</b>						8,89

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					51,72
<b>(D) Produção da Equipe</b>					3,7500
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					13,79

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
TINTA A OLEO (GALAO 3,6L)	10394	I	8,89	10,0000	88,90
<b>(F) Total:</b>					88,90

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>					0,00

(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					102,69
<b>BDI: 24,16%</b>					24,80
<b>Preço Unitário Total</b>					127,49

Setor : DO - Diretoria de Operações BDI de 24,16%  
Orçamento : 3578 - DM-11ª CRG-1/2017  
Descrição : CONSERVAÇÃO 11ª CRG UBERLÂNDIA / TRIÂNGULO NORTE - RODOVIAS PAVIMENTADAS  
E NÃO PAVIMENTADAS  
Município :  
Extensão : 529,950 km Data Base : 31/01/2017  
Serviço: 41243 Linhas de resina acrílica 0,6mm com Largura > 0,30m Unidade: m2  
(execução, inclusive pré-marcação, fornecimento e transporte de todos os materiais)

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão Carroceria Fixa cap. de 2001 a 4000 kg	30625		0,6000	0,4000	85,54	32,99	1,0000	64,51
Máquina de Pintar Faixas a Diesel, 59 HP, 3 Pistolas	30683		1,0000	0,0000	96,38	47,13	1,0000	96,38
Veículo Leve Tipo Furgão com Motorista a Álcool	30745		0,6000	0,4000	56,80	26,68	1,0000	44,75
<b>(A) Total:</b>								205,64

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE OBRA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20022	4,09	39,58	1,0000	39,58
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20023	1,34	12,96	3,0000	38,88
AUXILIAR DE SINALIZACAO (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20036	1,84	17,80	1,0000	17,80
<b>(B) Total:</b>					96,26

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTA 5% S/M.O.	2008	5,00	X			4,81
<b>(C) Total:</b>						4,81

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					306,71
<b>(D) Produção da Equipe</b>					89,6000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					3,42

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
MICRO ESFERAS	10400	Kg	3,68	0,4000	1,47
Tinta acrílica média branca/amarela	10403	l	11,50	0,6300	7,24
<b>(F) Total:</b>					8,71

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>					0,00

(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					12,13
<b>BDI: 24,16%</b>					2,93
<b>Preço Unitário Total</b>					15,06



Setor : DO - Diretoria de Operações BDI de 24,16%  
Orçamento : 3578 - DM-11ª CRG-1/2017  
Descrição : CONSERVAÇÃO 11ª CRG UBERLÂNDIA / TRIÂNGULO NORTE - RODOVIAS PAVIMENTADAS  
E NÃO PAVIMENTADAS  
Município :  
Extensão : 529,950 km Data Base : 31/01/2017  
Serviço: 41292 Roçada manual leve Unidade: ha  
(Execução, incluindo remoção do material até 5 km)

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão Carroceria Fixa cap. de 2001 a 4000 kg	0625		0,2500	0,7500	85,54	32,99	0,5250	24,21
Roçadeira Costal	30816		1,0000	0,0000	6,47	1,54	4,0000	25,88
<b>(A) Total:</b>								50,09

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE OBRA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20022	4,09	39,58	0,0500	1,97
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20023	1,34	12,96	6,0000	77,76
<b>(B) Total:</b>					79,73

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTA 5% S/M.O.	2008	5,00	X			3,98
<b>(C) Total:</b>						3,98

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					133,80
<b>(D) Produção da Equipe</b>					0,0950
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					1.408,42

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F) Total:</b>					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>					0,00

(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					1.408,42
<b>BDI: 24,16%</b>					340,27
<b>Preço Unitário Total</b>					1.748,69

Setor : DO - Diretoria de Operações BDI de 24,16%  
Orçamento : 3578 - DM-11ª CRG-1/2017  
Descrição : CONSERVAÇÃO 11ª CRG UBERLÂNDIA / TRIÂNGULO NORTE - RODOVIAS PAVIMENTADAS  
E NÃO PAVIMENTADAS  
Município :  
Extensão : 529,950 km Data Base : 31/01/2017  
Serviço: 41293 Roçada manual pesada Unidade: ha  
(Execução, incluindo remoção do material até 5 km)

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão Carroceria Fixa cap. de 2001 a 4000 kg	0625		0,2000	0,8000	85,54	32,99	0,4540	19,74
Roçadeira Costal	30816		1,0000	0,0000	6,47	1,54	4,0000	25,88
<b>(A) Total:</b>								45,62

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE OBRA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20022	4,09	39,58	0,0500	1,97
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20023	1,34	12,96	6,0000	77,76
<b>(B) Total:</b>					79,73

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTA 5% S/M.O.	2008	5,00	X			3,98
<b>(C) Total:</b>						3,98

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					129,33
<b>(D) Produção da Equipe</b>					0,0640
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					2.020,78

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F) Total:</b>					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>					0,00

(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					2.020,78
<b>BDI: 24,16%</b>					488,22
<b>Preço Unitário Total</b>					2.509,00



Setor : DO - Diretoria de Operações BDI de 24,16%  
Orçamento : 3578 - DM-11ª CRG-1/2017  
Descrição : CONSERVAÇÃO 11ª CRG UBERLÂNDIA / TRIÂNGULO NORTE - RODOVIAS PAVIMENTADAS  
E NÃO PAVIMENTADAS  
Município :  
Extensão : 529,950 km Data Base : 31/01/2017  
Serviço: 41295 Roçada mecanizada Unidade: ha  
(Execução, incluindo remoção do material até 5 km)

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão Carroceria Fixa cap. de 2001 a 4000 kg	30625		0,3800	0,6200	85,54	32,99	1,0000	52,95
Trator de Pneus 4 x 4 Potencia de 81 a 90 HP	30633		1,0000	0,0000	77,64	28,40	1,0000	77,64
Roçadeira Arrasto com tomada de força Largura 4,10 a 4,50 m	30691		1,0000	0,0000	20,02	11,53	1,0000	20,02
<b>(A) Total:</b>								150,61

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE OBRA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20022	4,09	39,58	0,0500	1,97
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20023	1,34	12,96	5,0000	64,80
<b>(B) Total:</b>					66,77

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS 2,5% S/M.O	2010	2,50	X			1,66
<b>(C) Total:</b>						1,66

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					219,04
<b>(D) Produção da Equipe</b>					0,4050
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					540,83

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F) Total:</b>					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>					0,00

(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					540,83
<b>BDI: 24,16%</b>					130,66
<b>Preço Unitário Total</b>					671,49



Setor : DO - Diretoria de Operações BDI de 24,16%  
Orçamento : 3578 - DM-11ª CRG-1/2017  
Descrição : CONSERVAÇÃO 11ª CRG UBERLÂNDIA / TRIÂNGULO NORTE - RODOVIAS PAVIMENTADAS  
E NÃO PAVIMENTADAS  
Município :  
Extensão : 529,950 km Data Base : 31/01/2017  
Serviço: 41616 Formas planas em tábuas (Reaproveitamento 2 X) Unidade: m2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
<b>(A) Total:</b>								0,00
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora				Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE OBRA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20022	4,09	39,58				0,0500	1,97
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20023	1,34	12,96				1,0000	12,96
CARPINTEIRO (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20028	1,84	17,80				1,0000	17,80
<b>(B) Total:</b>								32,73
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo
FERRAMENTA 10% DA M.O.	2006	10,00	X					3,27
<b>(C) Total:</b>								3,27
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>								36,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>								1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>								36,00
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário
TABUA DE PINHO 3CAT.(PINUS)	10273	m2	16,26				0,6000	9,75
PREGO 18 X 30	10275	Kg	3,95				0,3000	1,18
SARRAFO 10 X 2,5	10289	m	1,09				2,3200	2,52
Desmoldante (Pintura)	10537	l	4,50				0,0200	0,09
<b>(F) Total:</b>								13,54
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>								0,00
(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>								0,00
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								<b>49,54</b>
<b>BDI: 24,16%</b>								<b>11,96</b>
<b>Preço Unitário Total</b>								<b>61,50</b>



Setor : DO - Diretoria de Operações BDI de 24,16%  
 Orçamento : 3578 - DM-11ª CRG-1/2017  
 Descrição : CONSERVAÇÃO 11ª CRG UBERLÂNDIA / TRIÂNGULO NORTE - RODOVIAS PAVIMENTADAS  
 E NÃO PAVIMENTADAS  
 Município :  
 Extensão : 529,950 km Data Base : 31/01/2017  
 Serviço: 41623 Concreto de cimento Portland, Fck >= 13,5 MPa Unidade: m3  
 (Execução, incluindo o fornecimento e transporte dos agregados)

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
<b>(A) Total:</b>								0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B) Total:</b>					0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C) Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>					2,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO OBRA KG.	10228	KG.	0,37	295,0000	109,15
BRITA COMERCIAL	10318	m3	52,80	0,8000	42,24
AREIA COMERCIAL	10362	m3	72,00	0,5000	36,00
<b>(F) Total:</b>					187,39

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Usinagem de concreto de cimento portland	40256	m3	62,18	1,0000	62,18
Lançamento de concreto de cimento portland	40257	m3	79,09	1,0000	79,09
<b>(G) Total:</b>					141,27

(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.	
Transporte de Areia para Concreto	m3	60 < DMT =< 90	0,42X+0,59	70,000	0,000	1,500	44,98	0,5000	22,49
Transporte de Brita para Concreto	m3	60 < DMT =< 90	0,42X+0,59	70,000	0,000	1,500	44,98	0,8000	35,98
<b>(H) Total:</b>									58,47

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					<b>387,13</b>
<b>BDI: 24,16%</b>					<b>93,53</b>
<b>Preço Unitário Total</b>					<b>480,66</b>

Setor : DO - Diretoria de Operações BDI de 24,16%  
Orçamento : 3578 - DM-11ª CRG-1/2017  
Descrição : CONSERVAÇÃO 11ª CRG UBERLÂNDIA / TRIÂNGULO NORTE - RODOVIAS PAVIMENTADAS  
E NÃO PAVIMENTADAS  
Município :  
Extensão : 529,950 km Data Base : 31/01/2017  
Serviço: 41634 Concreto ciclópico de cimento portland com 30% pedra de mão, Fck = 13,5 MPa Unidade: m3  
(Execução, incluindo o fornecimento e transporte dos agregados)

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
<b>(A) Total:</b>								0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B) Total:</b>					0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C) Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>					2,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO OBRA KG.	10228	KG.	0,37	230,0000	85,10
BRITA COMERCIAL	10318	m3	52,80	0,6100	32,20
AREIA COMERCIAL	10362	m3	72,00	0,4000	28,80
PEDRA DE MAO COMERCIAL	10466	m3	42,00	0,3300	13,86
<b>(F) Total:</b>					159,96

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Usinagem de concreto ciclópico	40341	m3	62,18	1,0000	62,18
Lançamento de concreto ciclópico	40348	m3	50,80	1,0000	50,80
<b>(G) Total:</b>					112,98

(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.	
Transporte de Areia para Concreto	m3	60 < DMT =< 90	0,42X+0,59	70,000	0,000	1,500	44,98	0,4000	17,99
Transporte de Brita para Concreto	m3	60 < DMT =< 90	0,42X+0,59	70,000	0,000	1,500	44,98	0,6100	27,43
Transporte de Pedra de Mão para Concreto	m3	60 < DMT =< 90	0,42X+0,59	70,000	0,000	1,500	44,98	0,3300	14,84
<b>(H) Total:</b>								60,26	

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					333,20
<b>BDI: 24,16%</b>					80,50
<b>Preço Unitário Total</b>					413,70

Setor : DO - Diretoria de Operações BDI de 24,16%  
 Orçamento : 3578 - DM-11ª CRG-1/2017  
 Descrição : CONSERVAÇÃO 11ª CRG UBERLÂNDIA / TRIÂNGULO NORTE - RODOVIAS PAVIMENTADAS  
 E NÃO PAVIMENTADAS  
 Município :  
 Extensão : 529,950 km Data Base : 31/01/2017  
 Serviço: 41737 60 < DMT =< 90 km - V = 42 km/h - Formula Transporte Agosto/2010 - basculante Unidade: t\*km

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão Basculante para Transporte 15 ton Trucado Revestimento Primario	31020		1,0000	0,0000	121,51	38,57	1,0000	121,51
<b>(A) Total:</b>								121,51

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B) Total:</b>					0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C) Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>				121,51
<b>(D) Produção da Equipe</b>				34.272,0000 / 120,0000X+168,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>				0,42X+0,59

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F) Total:</b>					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>					0,00

(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>				<b>0,42X+0,59</b>
<b>BDI: 24,16%</b>				<b>0,10X+0,14</b>
<b>Preço Unitário Total</b>				<b>0,52X+0,73</b>

Setor : DO - Diretoria de Operações BDI de 24,16%  
Orçamento : 3578 - DM-11ª CRG-1/2017  
Descrição : CONSERVAÇÃO 11ª CRG UBERLÂNDIA / TRIÂNGULO NORTE - RODOVIAS PAVIMENTADAS  
E NÃO PAVIMENTADAS  
Município :  
Extensão : 529,950 km Data Base : 31/01/2017  
Serviço: 41742 Transporte do material escavado do dreno m3/m com DMT = 2 km Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário	
							(A) Total:	0,00	
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora			Consumo	Custo Horário		
						(B) Total:	0,00		
(C) Itens de Incidência	Código	%	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	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário		
						(F) Total:	0,00		
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário		
						(G) Total:	0,00		
(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.	
Transporte de material escavado do dreno	m3	00 < DMT =< 02	0,71X+0,59	2,000	0,000	1,600	3,21	1,0000	3,21
							(H) Total:	3,21	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)									3,21
BDI: 24,16%									0,77
Preço Unitário Total									3,98



Setor : DO - Diretoria de Operações BDI de 24,16%  
Orçamento : 3578 - DM-11ª CRG-1/2017  
Descrição : CONSERVAÇÃO 11ª CRG UBERLÂNDIA / TRIÂNGULO NORTE - RODOVIAS PAVIMENTADAS  
E NÃO PAVIMENTADAS  
Município :  
Extensão : 529,950 km Data Base : 31/01/2017  
Serviço: 41744 Lançamento vertical de concreto para serviços de Drenagem Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário	
							(A) Total:	0,00	
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora			Consumo	Custo Horário		
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20023	1,34	12,96			8,0000	103,68		
							(B) Total:	103,68	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTA 10% DA M.O.	2006	10,00	X			10,36			
							(C) Total:	10,36	
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>							114,04		
<b>(D) Produção da Equipe</b>							2,0000		
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>							57,02		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário		
							(F) Total:	0,00	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário		
							(G) Total:	0,00	
(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.	
							(H) Total:	0,00	
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							57,02		
<b>BDI: 24,16%</b>							13,77		
<b>Preço Unitário Total</b>							70,79		



Setor : DO - Diretoria de Operações BDI de 24,16%  
Orçamento : 3578 - DM-11ª CRG-1/2017  
Descrição : CONSERVAÇÃO 11ª CRG UBERLÂNDIA / TRIÂNGULO NORTE - RODOVIAS PAVIMENTADAS  
E NÃO PAVIMENTADAS  
Município :  
Extensão : 529,950 km Data Base : 31/01/2017  
Serviço: 41749 Transporte de Tubo Ø 0,80 m CA-1, CA-2 e CA-3 com DMT = 250 km - Formula Unidade: U

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Cavalo Mecânico 4 x 2 de 281 a 340 HP M. BENZ MB ATEGO 1728 MINASMÁQUINAS	31228		1,0000	0,0000	164,05	44,66	1,0000	164,05
<b>(A) Total:</b>								164,05

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B) Total:</b>					0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C) Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>							164,05
<b>(D) Produção da Equipe</b>							194.400,0000 / 120,0000X
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>							0,10X

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F) Total:</b>					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>					0,00

(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							<b>0,10X</b>
<b>BDI: 24,16%</b>							<b>0,02X</b>
<b>Preço Unitário Total</b>							<b>0,12X</b>



Setor : DO - Diretoria de Operações BDI de 24,16%  
Orçamento : 3578 - DM-11ª CRG-1/2017  
Descrição : CONSERVAÇÃO 11ª CRG UBERLÂNDIA / TRIÂNGULO NORTE - RODOVIAS PAVIMENTADAS  
E NÃO PAVIMENTADAS  
Município :  
Extensão : 529,950 km Data Base : 31/01/2017  
Serviço: 41750 Transporte de Tubo Ø 1,00 m CA-1, CA-2 e CA-3 com DMT = 250 km - Formula Unidade: U

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Cavalo Mecânico 4 x 2 de 281 a 340 HP M. BENZ MB ATEGO 1728 MINASMÁQUINAS	31228		1,0000	0,0000	164,05	44,66	1,0000	164,05
<b>(A) Total:</b>								164,05

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B) Total:</b>					0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C) Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>							164,05
<b>(D) Produção da Equipe</b>							97.200,0000 / 120,0000X
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>							0,20X

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F) Total:</b>					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>					0,00

(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							<b>0,20X</b>
<b>BDI: 24,16%</b>							<b>0,04X</b>
<b>Preço Unitário Total</b>							<b>0,24X</b>

Setor : DO - Diretoria de Operações  
Orçamento : 3578 - DM-11ª CRG-1/2017  
Descrição : CONSERVAÇÃO 11ª CRG UBERLÂNDIA / TRIÂNGULO NORTE - RODOVIAS PAVIMENTADAS  
E NÃO PAVIMENTADAS

BDI de 24,16%

Município :  
Extensão : 529,950 km

Data Base : 31/01/2017

Serviço: 41841 Placa de aço carbono com película refletiva grau técnico tipo I da ABNT - Placa Circular  
(Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais, inclusive poste de sustentação) Unidade: m2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
<b>(A) Total:</b>								0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE OBRA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20022	4,09	39,58	0,1000	3,95
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20023	1,34	12,96	1,0000	12,96
AUXILIAR DE SINALIZACAO (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20036	1,84	17,80	1,0000	17,80
LETRISTA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20037	1,99	19,25	1,0000	19,25
<b>(B) Total:</b>					53,96

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
TRANSPORTE 5% S/MATERIAL	2024	5,00			X	9,83
5% S/MATERIAL	2027	5,00			X	9,83
<b>(C) Total:</b>						19,66

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					73,62
<b>(D) Produção da Equipe</b>					1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					73,62

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CHAPA PINTADA	10405	m2	46,78	1,0000	46,78
TINTA LATEX P/SUORTE	10406	l	6,60	0,6500	4,29
SUORTE MAD.0.08 X 0.08 X 3	10407	m	9,45	3,0000	28,35
PARAFUSOS	10408	U	0,60	4,0000	2,40
PAPELÃO	10409	KG.	1,90	1,0000	1,90
Travessa de madeira (madeira 2a m2 / 10)	10411	m	3,20	1,0000	3,20
PELICULA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT	10412	m2	73,16	1,5000	109,74
<b>(F) Total:</b>					196,66

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Colocação de placas	43226	m2	60,83	1,0000	60,83
<b>(G) Total:</b>					60,83

(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					331,11
<b>BDI: 24,16%</b>					79,99
<b>Preço Unitário Total</b>					411,10

Setor : DO - Diretoria de Operações  
Orçamento : 3578 - DM-11ª CRG-1/2017  
Descrição : CONSERVAÇÃO 11ª CRG UBERLÂNDIA / TRIÂNGULO NORTE - RODOVIAS PAVIMENTADAS E NÃO PAVIMENTADAS

BDI de 24,16%

Município :  
Extensão : 529,950 km

Data Base : 31/01/2017

Serviço: 42193 Placa de aço carbono com película refletiva grau técnico tipo I da ABNT - Placa Retangular  
(Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais, inclusive poste de sustentação) Unidade: m2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
<b>(A) Total:</b>								0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE OBRA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20022	4,09	39,58	0,1000	3,95
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20023	1,34	12,96	1,0000	12,96
AUXILIAR DE SINALIZACAO (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20036	1,84	17,80	1,0000	17,80
LETRISTA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20037	1,99	19,25	1,0000	19,25
<b>(B) Total:</b>					53,96

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
TRANSPORTE 5% S/MATERIAL	2024	5,00			X	10,21
5% S/MATERIAL	2027	5,00			X	10,21
<b>(C) Total:</b>						20,42

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					74,38
<b>(D) Produção da Equipe</b>					1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					74,38

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CHAPA PINTADA	10405	m2	46,78	1,0000	46,78
TINTA LATEX P/SUORTE	10406	l	6,60	0,6500	4,29
SUORTE MAD.0.08 X 0.08 X 3	10407	m	9,45	3,0000	28,35
PARAFUSOS	10408	U	0,60	4,0000	2,40
PAPELÃO	10409	KG.	1,90	1,0000	1,90
Travessa de madeira (madeira 2a m2 / 10)	10411	m	3,20	2,0000	6,40
PELICULA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT	10412	m2	73,16	1,5600	114,12
<b>(F) Total:</b>					204,24

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Colocação de placas	43226	m2	60,83	1,0000	60,83
<b>(G) Total:</b>					60,83

(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					339,45
<b>BDI: 24,16%</b>					82,01
<b>Preço Unitário Total</b>					421,46

Setor : DO - Diretoria de Operações BDI de 24,16%  
Orçamento : 3578 - DM-11ª CRG-1/2017  
Descrição : CONSERVAÇÃO 11ª CRG UBERLÂNDIA / TRIÂNGULO NORTE - RODOVIAS PAVIMENTADAS  
E NÃO PAVIMENTADAS  
Município :  
Extensão : 529,950 km Data Base : 31/01/2017  
Serviço: 42415 Concreto magro de cimento portland Fck >= 10,0 MPa Unidade: m3  
(Execução, incluindo o fornecimento e transporte dos agregados)

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
<b>(A) Total:</b>								0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B) Total:</b>					0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C) Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>							0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>							2,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>							0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO OBRA KG.	10228	KG.	0,37	220,0000	81,40
BRITA COMERCIAL	10318	m3	52,80	0,8000	42,24
AREIA COMERCIAL	10362	m3	72,00	0,5000	36,00
<b>(F) Total:</b>					159,64

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Usinagem de concreto magro	40326	m3	60,30	1,0000	60,30
Lançamento de concreto magro	40340	m3	50,26	1,0000	50,26
<b>(G) Total:</b>					110,56

(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.	
Transporte de Areia para Concreto	m3	60 < DMT =< 90	0,42X+0,59	70,000	0,000	1,500	44,98	0,5000	22,49
Transporte de Brita para Concreto	m3	60 < DMT =< 90	0,42X+0,59	70,000	0,000	1,500	44,98	0,8000	35,98
<b>(H) Total:</b>									58,47

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							328,67
<b>BDI: 24,16%</b>							79,40
<b>Preço Unitário Total</b>							408,07

Setor : DO - Diretoria de Operações BDI de 24,16%  
Orçamento : 3578 - DM-11ª CRG-1/2017  
Descrição : CONSERVAÇÃO 11ª CRG UBERLÂNDIA / TRIÂNGULO NORTE - RODOVIAS PAVIMENTADAS  
E NÃO PAVIMENTADAS  
Município :  
Extensão : 529,950 km Data Base : 31/01/2017  
Serviço: 42836 Linha com resina acrílica emulsionada em água de espessura 0,8mm, úmida, com largura L>0,30m Unidade: m2  
(Execução, incluindo pré-marcação, fornecimento e transporte de todos os materiais)

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão Carroceria Fixa cap. de 2001 a 4000 kg	30625		0,6000	0,4000	85,54	32,99	1,0000	64,51
Máquina de Pintar Faixas a Diesel, 59 HP, 3 Pistolas	30683		1,0000	0,0000	96,38	47,13	1,0000	96,38
Veículo Leve Tipo Furgão com Motorista a Álcool	30745		0,6000	0,4000	56,80	26,68	1,0000	44,75
<b>(A) Total:</b>								205,64

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE OBRA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20022	4,09	39,58	1,0000	39,58
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20023	1,34	12,96	3,0000	38,88
AUXILIAR DE SINALIZACAO (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20036	1,84	17,80	1,0000	17,80
<b>(B) Total:</b>					96,26

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTA 5% S/M.O.	2008	5,00	X			4,81
<b>(C) Total:</b>						4,81

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					306,71
<b>(D) Produção da Equipe</b>					89,6000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					3,42

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tinta Acrilica emulsionada em água (média) AMARELA/BRANCA	10059	l	11,95	0,8300	9,91
MICRO ESFERAS	10400	Kg	3,68	0,4000	1,47
<b>(F) Total:</b>					11,38

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>					0,00

(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					14,80
<b>BDI: 24,16%</b>					3,57
<b>Preço Unitário Total</b>					18,37

Setor : DO - Diretoria de Operações BDI de 24,16%  
Orçamento : 3578 - DM-11ª CRG-1/2017  
Descrição : CONSERVAÇÃO 11ª CRG UBERLÂNDIA / TRIÂNGULO NORTE - RODOVIAS PAVIMENTADAS  
E NÃO PAVIMENTADAS  
Município :  
Extensão : 529,950 km Data Base : 31/01/2017  
Serviço: 43273 Tapa buraco - aplicação da massa Unidade: m3  
(Execução, incluindo pintura de ligação)

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão Basculante 5 m³ ( 7 a 8 ton.) Pavimentada	30013		0,2000	0,8000	105,14	36,57	1,0000	50,27
Máquina de Cortar Concreto / Asfalto a Gasolina	30346		0,7000	0,3000	3,65	0,90	1,0000	2,82
Compactador de Placa a Diesel até 4 HP	30649		0,7000	0,3000	5,01	2,03	1,0000	4,10
<b>(A) Total:</b>								57,19

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
OFICIAL (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20032	1,99	19,25	1,0000	19,25
RASTELEIRO (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20033	1,64	15,87	6,0000	95,22
<b>(B) Total:</b>					114,47

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTA 5% S/M.O.	2008	5,00	X			5,72
<b>(C) Total:</b>						5,72

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					177,38
<b>(D) Produção da Equipe</b>					0,7500
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					236,50

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Disco p/motoserra STIHL TS-760 (Serra Concreto)	10485	UND.	215,00	0,0534	11,48
<b>(F) Total:</b>					11,48

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>					0,00

(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					247,98
<b>BDI: 24,16%</b>					59,91
<b>Preço Unitário Total</b>					307,89



Setor : DO - Diretoria de Operações BDI de 24,16%  
Orçamento : 3578 - DM-11ª CRG-1/2017  
Descrição : CONSERVAÇÃO 11ª CRG UBERLÂNDIA / TRIÂNGULO NORTE - RODOVIAS PAVIMENTADAS  
E NÃO PAVIMENTADAS  
Município :  
Extensão : 529,950 km Data Base : 31/01/2017  
Serviço: 45242 Escoramento tubular metálico, altura média = 10,50 m, peso escorado de 1.200 até 1.800 kg/m2, com vãos livres para tráfego Unidade: m3  
(Execução, incluindo o fornecimento e transporte de todos os materiais)

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário	
<b>(A) Total:</b>								0,00	
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora			Consumo	Custo Horário		
ENCARREGADO DE OBRA PARA PONTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20041	4,59	44,42			0,0300	1,33		
SERVENTE PARA PONTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20043	1,39	13,45			0,1900	2,55		
MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20046	1,94	18,77			0,1900	3,56		
<b>(B) Total:</b>								7,44	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTA 10% DA M.O.	2006	10,00	X			0,74			
<b>(C) Total:</b>								0,74	
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>							8,18		
<b>(D) Produção da Equipe</b>							1,0000		
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>							8,18		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário		
TABUA DE PINHO 3CAT.(PINUS)	10273	m2	16,26			0,0500	0,81		
Estrutura metálica para andaime (m3/dia) - peso de 1200 até 1800 kg/m2	0606	m3	0,32			120,0000	38,40		
<b>(F) Total:</b>								39,21	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário		
<b>(G) Total:</b>								0,00	
(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.	
<b>(H) Total:</b>								0,00	
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							47,39		
<b>BDI: 24,16%</b>							11,44		
<b>Preço Unitário Total</b>							58,83		

Setor : DO - Diretoria de Operações BDI de 24,16%  
Orçamento : 3578 - DM-11ª CRG-1/2017  
Descrição : CONSERVAÇÃO 11ª CRG UBERLÂNDIA / TRIÂNGULO NORTE - RODOVIAS PAVIMENTADAS  
E NÃO PAVIMENTADAS  
Município :  
Extensão : 529,950 km Data Base : 31/01/2017  
Serviço: 99000 Usinagem de pré-misturado a frio Unidade: m3  
(Execução, incluindo o fornecimento e transporte dos agregados e do material betuminoso)

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Tanque para Material Betuminoso com serpentina capacidade 15000 L a 25000 L	30011		1,0000	0,0000	5,47	3,89	2,0000	10,94
Carregadeira de Pneus Articulada Aspiração natural capacidade de 1,73 a 2,00 m³	30133		1,0000	0,0000	125,23	47,74	1,0000	125,23
Grupo Gerador com motor a diesel capacidade de 60 KVA NEGRINI - RODOAGRO	30391		1,0000	0,0000	49,21	2,75	1,0000	49,21
Usina de Asfalto PMF capacidade de 40 a 60 ton/h	30779		1,0000	0,0000	99,87	52,23	1,0000	99,87
<b>(A) Total:</b>								285,25

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE OBRA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20022	4,09	39,58	0,2000	7,91
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20023	1,34	12,96	4,0000	51,84
<b>(B) Total:</b>					59,75

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C) Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					345,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>					19,0500
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					18,11

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BRITA COMERCIAL	10318	m3	52,80	1,1670	61,61
AREIA COMERCIAL	10362	m3	72,00	0,1930	13,89
EMULSAO RL-1C com ICMS 18%	10384	t	1.330,00	0,1680	223,44
<b>(F) Total:</b>					298,94

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>					0,00

(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.	
Transporte Brita PMF - Codigo 42938	m3	60 < DMT =< 90	0,42X+0,59	70,000	0,000	1,500	44,98	1,1670	52,49
Transporte Areia PMF - Codigo 42938	m3	60 < DMT =< 90	0,42X+0,59	70,000	0,000	1,500	44,98	0,1930	8,68
Transp Mat Bet - Asfalto a Frio - ICMS 18% - Impr	t	Transporte Mate	0,34X+37,59	520,000	0,000	1,000	214,39	0,1680	36,01
<b>(H) Total:</b>									97,18

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					414,23
<b>BDI: 24,16%</b>					100,07
<b>Preço Unitário Total</b>					514,30



Setor : DO - Diretoria de Operações BDI de 24,16%  
 Orçamento : 3578 - DM-11ª CRG-1/2017  
 Descrição : CONSERVAÇÃO 11ª CRG UBERLÂNDIA / TRIÂNGULO NORTE - RODOVIAS PAVIMENTADAS  
 E NÃO PAVIMENTADAS  
 Município :  
 Extensão : 529,950 km Data Base : 31/01/2017  
 Serviço: 99002 Roçada para Conservação Rotineira Unidade: ha  
 (Execução, incluindo remoção do material até 5 km)

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
<b>(A) Total:</b>								0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B) Total:</b>					0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C) Total:</b>						0,00

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

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F) Total:</b>					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Roçada manual leve pra Conservação Rotineira	99011	ha	1.386,63	0,1500	207,99
Roçada manual pesada pra Conservação Rotineira	99012	ha	1.988,43	0,1500	298,26
Roçada mecanizada para Conservação Rotineira	99013	ha	535,87	0,7000	375,10
<b>(G) Total:</b>					881,35

(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							<b>881,35</b>
<b>BDI: 24,16%</b>							<b>212,93</b>
<b>Preço Unitário Total</b>							<b>1.094,28</b>



Setor : DO - Diretoria de Operações  
Orçamento : 3578 - DM-11ª CRG-1/2017  
Descrição : CONSERVAÇÃO 11ª CRG UBERLÂNDIA / TRIÂNGULO NORTE - RODOVIAS PAVIMENTADAS  
E NÃO PAVIMENTADAS

BDI de 24,16%

Município :  
Extensão : 529,950 km

Data Base : 31/01/2017

Serviço: 99003 Reparo de dispositivos de Drenagem  
(Execução, incluído fornecimento e transporte de todos os materiais)

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
<b>(A) Total:</b>								0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B) Total:</b>					0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C) Total:</b>						0,00

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

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F) Total:</b>					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Armação: Aço CA-50 para Conservação Rotineira	99015	Kg	6,47	0,1000	0,64
Concreto de cimento Portland, Fck >= 15,0 MPa para Conservação Rotineira	99016	m3	385,50	1,0000	385,50
Formas planas em tábuas para Conservação Rotineira	99019	m2	47,37	0,0500	2,36
<b>(G) Total:</b>					388,50

(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							<b>388,50</b>
<b>BDI: 24,16%</b>							<b>93,86</b>
<b>Preço Unitário Total</b>							<b>482,36</b>

Setor : DO - Diretoria de Operações BDI de 24,16%  
Orçamento : 3578 - DM-11ª CRG-1/2017  
Descrição : CONSERVAÇÃO 11ª CRG UBERLÂNDIA / TRIÂNGULO NORTE - RODOVIAS PAVIMENTADAS  
E NÃO PAVIMENTADAS  
Município :  
Extensão : 529,950 km Data Base : 31/01/2017  
Serviço: 99004 Limpeza e Desobstrução do Corpo Bueiro e Limpeza da Boca para Conservação Rotineira Unidade: m3  
(Execução, incluindo remoção do material para local adequado)

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
<b>(A) Total:</b>								0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B) Total:</b>					0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C) Total:</b>						0,00

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

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F) Total:</b>					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Limpeza Corpo de Bueiro para Conservação Rotineira	99020	m3	15,57	0,9000	14,01
Limpeza de Boca de Bueiro para Conservação Rotineira	99021	U	27,21	0,0556	1,51
Desobstrução do Corpo de Bueiro para Conservação Rotineira	99025	m3	44,49	0,1000	4,44
<b>(G) Total:</b>					19,96

(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							19,96
<b>BDI: 24,16%</b>							4,82
<b>Preço Unitário Total</b>							24,78



Setor : DO - Diretoria de Operações BDI de 24,16%  
Orçamento : 3578 - DM-11ª CRG-1/2017  
Descrição : CONSERVAÇÃO 11ª CRG UBERLÂNDIA / TRIÂNGULO NORTE - RODOVIAS PAVIMENTADAS  
E NÃO PAVIMENTADAS  
Município :  
Extensão : 529,950 km Data Base : 31/01/2017  
Serviço: 99005 Tapa Buraco com CBUQ comercial Unidade: m3  
(Execução, incluindo usinagem, aplicação, espalhamento e compactação, fornecimento e transporte dos agregados até a usina, fornecimento e transporte do material betuminoso, inclusive o transporte da usina até a pista)

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
<b>(A) Total:</b>								0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B) Total:</b>					0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C) Total:</b>						0,00

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

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Massa Asfáltica Comprada CBUQ Faixa C - inclui todos os materiais e transporte	10016	t	278,63	2,2000	612,98
EMULSAO RR-2C com ICMS 18%	10375	t	1.468,63	0,0071	10,42
<b>(F) Total:</b>					623,40

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tapa buraco - aplicação da massa	43273	m3	247,98	1,0000	247,98
<b>(G) Total:</b>					247,98

(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.	
Transporte de RR-2C - ICMS 18% - Pav - Pint Lig	t	Transporte Mate	0,34X+37,59	520,000	0,000	1,000	214,39	0,0071	1,52
Transporte de CBUQ - TB - Código 99005	m3	70 < DMT =< 150	0,41X+0,89	70,550	0,000	2,200	65,58	1,0000	65,58
<b>(H) Total:</b>									67,10

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							938,48
<b>BDI: 24,16%</b>							226,73
<b>Preço Unitário Total</b>							1.165,21

Setor : DO - Diretoria de Operações BDI de 24,16%  
Orçamento : 3578 - DM-11ª CRG-1/2017  
Descrição : CONSERVAÇÃO 11ª CRG UBERLÂNDIA / TRIÂNGULO NORTE - RODOVIAS PAVIMENTADAS  
E NÃO PAVIMENTADAS  
Município :  
Extensão : 529,950 km Data Base : 31/01/2017  
Serviço: 99006 Tapa Buraco com PMF Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário	
							(A) Total:	0,00	
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora			Consumo	Custo Horário		
						(B) Total:	0,00		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo	
								(C) Total:	0,00
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>									0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>									1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>									0,00
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário		
EMULSAO RR-2C com ICMS 18%	10375	t	1.468,63			0,0071	10,42		
						(F) Total:	10,42		
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário		
Tapa buraco - aplicação da massa	43273	m3	247,98			1,0000	247,98		
Usinagem de pré-misturado a frio	99000	m3	414,23			1,0000	414,23		
						(G) Total:	662,21		
(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.	
Transporte de RR-2C - ICMS 18% - Pav - Pint Lig	t	Transporte Mate	0,34X+37,59	520,000	0,000	1,000	214,39	0,0071	1,52
Transporte de PMF - TB - Código 99006	m3	60 < DMT =< 90	0,42X+0,59	70,550	0,000	1,900	57,41	1,0000	57,41
								(H) Total:	58,93
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>									<b>731,56</b>
<b>BDI: 24,16%</b>									<b>176,74</b>
<b>Preço Unitário Total</b>									<b>908,30</b>

Setor : DO - Diretoria de Operações BDI de 24,16%  
Orçamento : 3578 - DM-11ª CRG-1/2017  
Descrição : CONSERVAÇÃO 11ª CRG UBERLÂNDIA / TRIÂNGULO NORTE - RODOVIAS PAVIMENTADAS  
E NÃO PAVIMENTADAS  
Município :  
Extensão : 529,950 km Data Base : 31/01/2017  
Serviço: 99007 Equipamentos para Conservação Rotineira - km \* Ano Unidade: U

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão Distribuidor de Água capacidade de 10000 litros	30037		1,0000	0,0000	129,82	40,12	0,1000	12,98
Motoniveladora Articulada capacidade de 100 a 145 HP	30093		1,0000	0,0000	165,65	75,69	0,0500	8,28
Carregadeira de Pneus Articulada Aspiração natural capacidade de 1,73 a 2,00 m³	30133		1,0000	0,0000	125,23	47,74	0,0500	6,26
Escavadeira de Esteiras - Potencia de 130 a 170 HP	30850		1,0000	0,0000	174,10	67,95	0,0500	8,70
Caminhão Basculante para Transporte 15 ton Trucado Revestimento Primario	31020		1,0000	0,0000	121,51	38,57	0,2500	30,37
<b>(A) Total:</b>								66,59

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B) Total:</b>					0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C) Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					66,59
<b>(D) Produção da Equipe</b>					1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					66,59

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F) Total:</b>					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>					0,00

(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					66,59
<b>BDI: 24,16%</b>					16,08
<b>Preço Unitário Total</b>					82,67

Setor : DO - Diretoria de Operações BDI de 24,16%  
Orçamento : 3578 - DM-11ª CRG-1/2017  
Descrição : CONSERVAÇÃO 11ª CRG UBERLÂNDIA / TRIÂNGULO NORTE - RODOVIAS PAVIMENTADAS  
E NÃO PAVIMENTADAS  
Município :  
Extensão : 529,950 km Data Base : 31/01/2017  
Serviço: 99008 Administração Local Unidade: mês

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
<b>(A) Total:</b>								0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO JÚNIOR	20013	8,50	82,26	176,0000	14.477,76
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	20099	1,38	13,35	176,0000	2.349,60
Motorista para veículos	20120	1,47	14,22	352,0000	5.005,44
Técnico em Segurança do Trabalho	20123	2,98	28,84	176,0000	5.075,84
Vigia	20124	1,35	13,06	176,0000	2.298,56
Mecânico de Maquinas (Inclui Alimentação, EPI's	29000	2,20	21,29	176,0000	3.747,04
Ajudante Mecânica	29001	1,85	17,90	176,0000	3.150,40
<b>(B) Total:</b>					36.104,64

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C) Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					36.104,64
<b>(D) Produção da Equipe</b>					1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					36.104,64

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Telefone Celular para comunicação (Eng Junior, Mec, Encarregado e Feitores	19000	U	60,00	2,0000	120,00
Gol 1.0 ou similar sem motorista - Engenheiro de Obra	19004	mês	2.124,68	1,0000	2.124,68
Fiat Ducato para 15 Lugares sem Motorista - Veículo para as frentes pavimentadas	19006	mês	6.343,39	1,0000	6.343,39
Fiat Strada 1.6 sem motorista - Mecânico	19008	mês	2.420,50	1,0000	2.420,50
<b>(F) Total:</b>					11.008,57

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>					0,00

(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					47.113,21
<b>BDI: 24,16%</b>					11.382,55
<b>Preço Unitário Total</b>					58.495,76



Setor : DO - Diretoria de Operações BDI de 24,16%  
 Orçamento : 3578 - DM-11ª CRG-1/2017  
 Descrição : CONSERVAÇÃO 11ª CRG UBERLÂNDIA / TRIÂNGULO NORTE - RODOVIAS PAVIMENTADAS  
 E NÃO PAVIMENTADAS  
 Município :  
 Extensão : 529,950 km Data Base : 31/01/2017  
 Serviço: 99009 Capina para Conservação Rotineira Unidade: ha  
 (Execução, incluindo remoção do material até 5 km)

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão Carroceria Fixa cap. de 2001 a 4000 kg	0625		0,0500	0,9500	85,54	32,99	0,1500	5,34
<b>(A) Total:</b>								5,34

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20023	1,34	12,96	10,0000	129,60
<b>(B) Total:</b>					129,60

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas 2,5%	2025	2,50	X			3,24
<b>(C) Total:</b>						3,24

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					138,18
<b>(D) Produção da Equipe</b>					0,0250
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					5.527,20

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F) Total:</b>					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>					0,00

(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					5.527,20
<b>BDI: 24,16%</b>					1.335,37
<b>Preço Unitário Total</b>					6.862,57





Setor : DO - Diretoria de Operações BDI de 24,16%  
 Orçamento : 3578 - DM-11ª CRG-1/2017  
 Descrição : CONSERVAÇÃO 11ª CRG UBERLÂNDIA / TRIÂNGULO NORTE - RODOVIAS PAVIMENTADAS  
 E NÃO PAVIMENTADAS  
 Município :  
 Extensão : 529,950 km Data Base : 31/01/2017  
 Serviço: 99010 Limpeza de dispositivo de drenagem superficial para Conservação Rotineira Unidade: km  
 (Execução, incluindo capina lateral na largura de 0,20 m e remoção de entulho)

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão Carroceria Fixa cap. de 2001 a 4000 kg	0625		0,7500	0,2500	85,54	32,99	1,0000	72,39
<b>(A) Total:</b>								72,39

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20023	1,34	12,96	39,0000	505,44
<b>(B) Total:</b>					505,44

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTA 5% S/M.O.	2008	5,00	X			25,27
<b>(C) Total:</b>						25,27

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					603,10
<b>(D) Produção da Equipe</b>					1,2000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					502,58

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F) Total:</b>					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>					0,00

(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					502,58
<b>BDI: 24,16%</b>					121,42
<b>Preço Unitário Total</b>					624,00



Setor : DO - Diretoria de Operações BDI de 24,16%  
 Orçamento : 3578 - DM-11ª CRG-1/2017  
 Descrição : CONSERVAÇÃO 11ª CRG UBERLÂNDIA / TRIÂNGULO NORTE - RODOVIAS PAVIMENTADAS  
 E NÃO PAVIMENTADAS  
 Município :  
 Extensão : 529,950 km Data Base : 31/01/2017  
 Serviço: 99011 Roçada manual leve pra Conservação Rotineira Unidade: ha  
 (Execução, incluindo remoção do material até 5 km)

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão Carroceria Fixa cap. de 2001 a 4000 kg	0625		0,2500	0,7500	85,54	32,99	0,5250	24,21
Roçadeira Costal	30816		1,0000	0,0000	6,47	1,54	4,0000	25,88
<b>(A) Total:</b>								50,09

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20023	1,34	12,96	6,0000	77,76
<b>(B) Total:</b>					77,76

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTA 5% S/M.O.	2008	5,00	X			3,88
<b>(C) Total:</b>						3,88

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					131,73
<b>(D) Produção da Equipe</b>					0,0950
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					1.386,63

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F) Total:</b>					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>					0,00

(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					1.386,63
<b>BDI: 24,16%</b>					335,00
<b>Preço Unitário Total</b>					1.721,63

Setor : DO - Diretoria de Operações BDI de 24,16%  
Orçamento : 3578 - DM-11ª CRG-1/2017  
Descrição : CONSERVAÇÃO 11ª CRG UBERLÂNDIA / TRIÂNGULO NORTE - RODOVIAS PAVIMENTADAS  
E NÃO PAVIMENTADAS  
Município :  
Extensão : 529,950 km Data Base : 31/01/2017  
Serviço: 99012 Roçada manual pesada pra Conservação Rotineira Unidade: ha

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão Carroceria Fixa cap. de 2001 a 4000 kg	30625		0,2000	0,8000	85,54	32,99	0,4540	19,74
Roçadeira Costal	30816		1,0000	0,0000	6,47	1,54	4,0000	25,88
<b>(A) Total:</b>								45,62

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20023	1,34	12,96	6,0000	77,76
<b>(B) Total:</b>					77,76

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTA 5% S/M.O.	2008	5,00	X			3,88
<b>(C) Total:</b>						3,88

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					127,26
<b>(D) Produção da Equipe</b>					0,0640
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					1.988,43

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F) Total:</b>					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>					0,00

(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					1.988,43
<b>BDI: 24,16%</b>					480,40
<b>Preço Unitário Total</b>					2.468,83



Setor : DO - Diretoria de Operações BDI de 24,16%  
 Orçamento : 3578 - DM-11ª CRG-1/2017  
 Descrição : CONSERVAÇÃO 11ª CRG UBERLÂNDIA / TRIÂNGULO NORTE - RODOVIAS PAVIMENTADAS  
 E NÃO PAVIMENTADAS  
 Município :  
 Extensão : 529,950 km Data Base : 31/01/2017  
 Serviço: 99013 Roçada mecanizada para Conservação Rotineira Unidade: ha  
 (Execução, incluindo remoção do material até 5 km)

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão Carroceria Fixa cap. de 2001 a 4000 kg	30625		0,3800	0,6200	85,54	32,99	1,0000	52,95
Trator de Pneus 4 x 4 Potencia de 81 a 90 HP	30633		1,0000	0,0000	77,64	28,40	1,0000	77,64
Roçadeira Arrasto com tomada de força Largura 4,10 a 4,50 m	30691		1,0000	0,0000	20,02	11,53	1,0000	20,02
<b>(A) Total:</b>								150,61

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20023	1,34	12,96	5,0000	64,80
<b>(B) Total:</b>					64,80

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas 2,5%	2025	2,50	X			1,62
<b>(C) Total:</b>						1,62

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					217,03
<b>(D) Produção da Equipe</b>					0,4050
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					535,87

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F) Total:</b>					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>					0,00

(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					535,87
<b>BDI: 24,16%</b>					129,46
<b>Preço Unitário Total</b>					665,33

Setor : DO - Diretoria de Operações BDI de 24,16%  
Orçamento : 3578 - DM-11ª CRG-1/2017  
Descrição : CONSERVAÇÃO 11ª CRG UBERLÂNDIA / TRIÂNGULO NORTE - RODOVIAS PAVIMENTADAS  
E NÃO PAVIMENTADAS  
Município :  
Extensão : 529,950 km Data Base : 31/01/2017  
Serviço: 99014 Caiação de dispositivos de drenagem para Conservação Rotineira Unidade: m2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão Carroceria Fixa cap. de 2001 a 4000 kg	0625		0,2000	0,8000	85,54	32,99	1,0000	43,49
<b>(A) Total:</b>								43,49

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	2023	1,34	12,96	16,0000	207,36
<b>(B) Total:</b>					207,36

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTA MANUAIS 5% M.O.	2028	5,00	X			10,36
<b>(C) Total:</b>						10,36

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					261,21
<b>(D) Produção da Equipe</b>					150,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					1,74

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
OLEO DE LINHACA	10446	l	12,82	0,0090	0,11
CAL VIRGEM	10447	KG.	0,36	0,1500	0,05
<b>(F) Total:</b>					0,16

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>					0,00

(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					1,90
<b>BDI: 24,16%</b>					0,45
<b>Preço Unitário Total</b>					2,35

Setor : DO - Diretoria de Operações BDI de 24,16%  
 Orçamento : 3578 - DM-11ª CRG-1/2017  
 Descrição : CONSERVAÇÃO 11ª CRG UBERLÂNDIA / TRIÂNGULO NORTE - RODOVIAS PAVIMENTADAS  
 E NÃO PAVIMENTADAS  
 Município :  
 Extensão : 529,950 km Data Base : 31/01/2017  
 Serviço: 99015 Armação: Aço CA-50 para Conservação Rotineira Unidade: Kg  
 (Execução, incluindo preparo, dobragem, colocação nas formas e transporte de todos os materiais)

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
<b>(A) Total:</b>								0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE OBRA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20022	4,09	39,58	0,0100	0,39
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20023	1,34	12,96	0,1500	1,94
ARMADOR (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20024	1,84	17,80	0,1200	2,13
AJUDANTE DE ARMADOR (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20035	1,44	13,93	0,1200	1,67
<b>(B) Total:</b>					6,13

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTA MANUAIS 5% M.O.	2028	5,00	X			0,30
<b>(C) Total:</b>						0,30

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					6,43
<b>(D) Produção da Equipe</b>					2,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					3,21

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARAME RECOZIDO	10244	Kg	3,89	0,0200	0,07
Aço CA-50	10297	Kg	3,18	1,0050	3,19
<b>(F) Total:</b>					3,26

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>					0,00

(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					6,47
<b>BDI: 24,16%</b>					1,56
<b>Preço Unitário Total</b>					8,03



Setor : DO - Diretoria de Operações BDI de 24,16%  
Orçamento : 3578 - DM-11ª CRG-1/2017  
Descrição : CONSERVAÇÃO 11ª CRG UBERLÂNDIA / TRIÂNGULO NORTE - RODOVIAS PAVIMENTADAS  
E NÃO PAVIMENTADAS  
Município :  
Extensão : 529,950 km Data Base : 31/01/2017  
Serviço: 99016 Concreto de cimento Portland, Fck >= 15,0 MPa para Conservação Rotineira Unidade: m3  
(Execução, incluindo o fornecimento e transporte dos agregados)

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
<b>(A) Total:</b>								0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B) Total:</b>					0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C) Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>							0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>							2,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>							0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO OBRA KG.	10228	KG.	0,37	320,0000	118,40
BRITA COMERCIAL	10318	m3	52,80	0,8000	42,24
AREIA COMERCIAL	10362	m3	72,00	0,5000	36,00
<b>(F) Total:</b>					196,64

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lançamento de concreto de cimento portland para Conservação Rotineira	99017	m3	68,21	1,0000	68,21
Usinagem de concreto de cimento portland para Conservação Rotineira	99018	m3	62,18	1,0000	62,18
<b>(G) Total:</b>					130,39

(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.	
Transporte de Areia para Concreto	m3	60 < DMT =< 90	0,42X+0,59	70,000	0,000	1,500	44,98	0,5000	22,49
Transporte de Brita para Concreto	m3	60 < DMT =< 90	0,42X+0,59	70,000	0,000	1,500	44,98	0,8000	35,98
<b>(H) Total:</b>									58,47

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							<b>385,50</b>
<b>BDI: 24,16%</b>							<b>93,13</b>
<b>Preço Unitário Total</b>							<b>478,63</b>

Setor : DO - Diretoria de Operações BDI de 24,16%  
Orçamento : 3578 - DM-11ª CRG-1/2017  
Descrição : CONSERVAÇÃO 11ª CRG UBERLÂNDIA / TRIÂNGULO NORTE - RODOVIAS PAVIMENTADAS  
E NÃO PAVIMENTADAS  
Município :  
Extensão : 529,950 km Data Base : 31/01/2017  
Serviço: 99017 Lançamento de concreto de cimento portland para Conservação Rotineira Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Vibrador de Imersão a Diesel diametro de 45 a 630751 mm	330751		0,1000	0,9000	3,91	0,17	2,0000	1,08
<b>(A) Total:</b>								1,08

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20023	1,34	12,96	4,0000	51,84
PEDREIRO DE ACABAMENTO (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20027	1,84	17,80	4,0000	71,20
<b>(B) Total:</b>					123,04

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTA 10% DA M.O.	2006	10,00	X			12,30
<b>(C) Total:</b>						12,30

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					136,42
<b>(D) Produção da Equipe</b>					2,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					68,21

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F) Total:</b>					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>					0,00

(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					68,21
<b>BDI: 24,16%</b>					16,47
<b>Preço Unitário Total</b>					84,68



Setor : DO - Diretoria de Operações BDI de 24,16%  
Orçamento : 3578 - DM-11ª CRG-1/2017  
Descrição : CONSERVAÇÃO 11ª CRG UBERLÂNDIA / TRIÂNGULO NORTE - RODOVIAS PAVIMENTADAS  
E NÃO PAVIMENTADAS  
Município :  
Extensão : 529,950 km Data Base : 31/01/2017  
Serviço: 99018 Usinagem de concreto de cimento portland para Conservação Rotineira Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Betoneira com carregador cap. 500 a 600 L diesel	30009		1,0000	0,0000	10,32	2,82	1,0000	10,32
<b>(A) Total:</b>								10,32

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20023	1,34	12,96	8,0000	103,68
<b>(B) Total:</b>					103,68

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTA 10% DA M.O.	2006	10,00	X			10,36
<b>(C) Total:</b>						10,36

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>							124,36
<b>(D) Produção da Equipe</b>							2,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>							62,18

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F) Total:</b>					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>					0,00

(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							62,18
<b>BDI: 24,16%</b>							15,02
<b>Preço Unitário Total</b>							77,20

Setor : DO - Diretoria de Operações BDI de 24,16%  
Orçamento : 3578 - DM-11ª CRG-1/2017  
Descrição : CONSERVAÇÃO 11ª CRG UBERLÂNDIA / TRIÂNGULO NORTE - RODOVIAS PAVIMENTADAS  
E NÃO PAVIMENTADAS  
Município :  
Extensão : 529,950 km Data Base : 31/01/2017  
Serviço: 99019 Formas planas em tábuas para Conservação Rotineira Unidade: m2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
<b>(A) Total:</b>								0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20023	1,34	12,96	1,0000	12,96
CARPINTEIRO (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20028	1,84	17,80	1,0000	17,80
<b>(B) Total:</b>					30,76

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTA 10% DA M.O.	2006	10,00	X			3,07
<b>(C) Total:</b>						3,07

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					33,83
<b>(D) Produção da Equipe</b>					1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					33,83

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
TABUA DE PINHO 3CAT.(PINUS)	10273	m2	16,26	0,6000	9,75
PREGO 18 X 30	10275	Kg	3,95	0,3000	1,18
SARRAFO 10 X 2,5	10289	m	1,09	2,3200	2,52
Desmoldante (Pintura)	10537	l	4,50	0,0200	0,09
<b>(F) Total:</b>					13,54

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>					0,00

(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					47,37
<b>BDI: 24,16%</b>					11,44
<b>Preço Unitário Total</b>					58,81

Setor : DO - Diretoria de Operações BDI de 24,16%  
 Orçamento : 3578 - DM-11ª CRG-1/2017  
 Descrição : CONSERVAÇÃO 11ª CRG UBERLÂNDIA / TRIÂNGULO NORTE - RODOVIAS PAVIMENTADAS  
 E NÃO PAVIMENTADAS  
 Município :  
 Extensão : 529,950 km Data Base : 31/01/2017  
 Serviço: 99020 Limpeza Corpo de Bueiro para Conservação Rotineira Unidade: m3  
 (Execução, incluindo remoção do material para local adequado)

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão Carroceria Fixa cap. de 2001 a 4000 kg	0625		0,1200	0,8800	85,54	32,99	1,0000	39,29
<b>(A) Total:</b>								39,29

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20023	1,34	12,96	20,0000	259,20
<b>(B) Total:</b>					259,20

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTA MANUAIS 5% M.O.	2028	5,00	X			12,96
<b>(C) Total:</b>						12,96

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					311,45
<b>(D) Produção da Equipe</b>					20,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					15,57

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F) Total:</b>					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>					0,00

(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					15,57
<b>BDI: 24,16%</b>					3,76
<b>Preço Unitário Total</b>					19,33

Setor : DO - Diretoria de Operações BDI de 24,16%  
Orçamento : 3578 - DM-11ª CRG-1/2017  
Descrição : CONSERVAÇÃO 11ª CRG UBERLÂNDIA / TRIÂNGULO NORTE - RODOVIAS PAVIMENTADAS  
E NÃO PAVIMENTADAS  
Município :  
Extensão : 529,950 km Data Base : 31/01/2017  
Serviço: 99021 Limpeza de Boca de Bueiro para Conservação Rotineira Unidade: U

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

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20023	1,34	12,96	5,0000	64,80
				(B) Total:	64,80

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTA MANUAIS 5% M.O.	2028	5,00	X			3,24	
						(C) Total:	3,24

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					68,04
<b>(D) Produção da Equipe</b>					2,5000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					27,21

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

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

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

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					27,21
<b>BDI: 24,16%</b>					6,57
<b>Preço Unitário Total</b>					33,78

Setor : DO - Diretoria de Operações BDI de 24,16%  
Orçamento : 3578 - DM-11ª CRG-1/2017  
Descrição : CONSERVAÇÃO 11ª CRG UBERLÂNDIA / TRIÂNGULO NORTE - RODOVIAS PAVIMENTADAS  
E NÃO PAVIMENTADAS

Município :  
Extensão : 529,950 km Data Base : 31/01/2017

Serviço: 99022 Acompanhamento dos Trabalhos de Conservação Rotineira Unidade: mês  
(Reparo de dispositivos de drenagem, Capina, Roçada manual e mecânica, Limpeza de dispositivo de drenagem superficial, Caiação e Limpeza de bueiros e bocas de bueiros)

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
<b>(A) Total:</b>								0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE OBRA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20022	4,09	39,58	176,0000	6.966,08
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20023	1,34	12,96	1.056,0000	13.685,76
OFICIAL (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20032	1,99	19,25	352,0000	6.776,00
Motorista para veículos	20120	1,47	14,22	176,0000	2.502,72
Vigia	20124	1,35	13,06	176,0000	2.298,56
<b>(B) Total:</b>					32.229,12

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C) Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					32.229,12
<b>(D) Produção da Equipe</b>					1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					32.229,12

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Telefone Celular para comunicação (Eng Junior, Mec, Encarregado e Feitores)	19000	U	60,00	3,0000	180,00
Gol 1.0 ou similar sem motorista - Encarregado Geral	19005	mês	3.392,76	1,0000	3.392,76
Fiat Ducato 15 Lugares	19007	mês	2.871,03	1,0000	2.871,03
<b>(F) Total:</b>					6.443,79

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>					0,00

(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					38.672,91
<b>BDI: 24,16%</b>					9.343,37
<b>Preço Unitário Total</b>					48.016,28

Setor : DO - Diretoria de Operações BDI de 24,16%  
Orçamento : 3578 - DM-11ª CRG-1/2017  
Descrição : CONSERVAÇÃO 11ª CRG UBERLÂNDIA / TRIÂNGULO NORTE - RODOVIAS PAVIMENTADAS  
E NÃO PAVIMENTADAS  
Município :  
Extensão : 529,950 km Data Base : 31/01/2017  
Serviço: 99023 Escritório/Alojamento - Central Unidade: mês

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
<b>(A) Total:</b>								0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B) Total:</b>					0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C) Total:</b>						0,00

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

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Energia Elétrica (Escritório e dois Pontos de Apoio)	19002	mês	200,00	1,0000	200,00
Água (Escritório e dois Pontos de Apoio)	19003	mês	100,00	1,0000	100,00
Aluguel - Escritório/Alojamento - Central	19010	mês	1.144,00	1,0000	1.144,00
Cadeira	19012	U	5,39	6,0000	32,34
Mesa	19013	U	5,60	3,0000	16,80
Armário	19014	U	8,79	2,0000	17,58
Computador, acessórios e softwares	19015	U	96,67	3,0000	290,01
Impressora - HP Officejet Pro 8690	19016	U	23,36	1,0000	23,36
Material de Escritório - Central	19017	mês	300,00	1,0000	300,00
Telefone - Central	19018	mês	300,00	1,0000	300,00
Alojamento (3 alojados) - Central e Apoio	19019	mês	360,00	1,0000	360,00
<b>(F) Total:</b>					2.784,09

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>					0,00

(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					<b>2.784,09</b>
<b>BDI: 24,16%</b>					<b>672,63</b>
<b>Preço Unitário Total</b>					<b>3.456,72</b>



Setor : DO - Diretoria de Operações BDI de 24,16%  
Orçamento : 3578 - DM-11ª CRG-1/2017  
Descrição : CONSERVAÇÃO 11ª CRG UBERLÂNDIA / TRIÂNGULO NORTE - RODOVIAS PAVIMENTADAS  
E NÃO PAVIMENTADAS  
Município :  
Extensão : 529,950 km Data Base : 31/01/2017  
Serviço: 99024 Escritório/Alojamento - Apoio I e II - (Rodovia Pavimentada e Não Pavimentada) Unidade: mês

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
<b>(A) Total:</b>								0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B) Total:</b>					0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C) Total:</b>						0,00

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

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Energia Elétrica (Escritório e dois Pontos de Apoio)	19002	mês	200,00	1,0000	200,00
Água (Escritório e dois Pontos de Apoio)	19003	mês	100,00	1,0000	100,00
Alugueel - Escritório/Alojamento - Apoio I ou Apoio II	19011	mês	880,00	1,0000	880,00
Cadeira	19012	U	5,39	8,0000	43,12
Mesa	19013	U	5,60	2,0000	11,20
Armário	19014	U	8,79	1,0000	8,79
Computador, acessórios e softwares	19015	U	96,67	1,0000	96,67
Impressora - HP Officejet Pro 8690	19016	U	23,36	1,0000	23,36
Alojamento (3 alojados) - Central e Apoio	19019	mês	360,00	1,0000	360,00
Material de Escritório - Apoio	19020	mês	150,00	1,0000	150,00
<b>(F) Total:</b>					1.873,14

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>					0,00

(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					1.873,14
<b>BDI: 24,16%</b>					452,55
<b>Preço Unitário Total</b>					2.325,69

Setor : DO - Diretoria de Operações BDI de 24,16%  
Orçamento : 3578 - DM-11ª CRG-1/2017  
Descrição : CONSERVAÇÃO 11ª CRG UBERLÂNDIA / TRIÂNGULO NORTE - RODOVIAS PAVIMENTADAS  
E NÃO PAVIMENTADAS  
Município :  
Extensão : 529,950 km Data Base : 31/01/2017  
Serviço: 99025 Desobstrução do Corpo de Bueiro para Conservação Rotineira Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão Carroceria Fixa cap. de 2001 a 4000 kg	0625		0,1200	0,8800	85,54	32,99	1,0000	39,29
<b>(A) Total:</b>								39,29

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20023	1,34	12,96	20,0000	259,20
<b>(B) Total:</b>					259,20

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTA MANUAIS 5% M.O.	2028	5,00	X			12,96
<b>(C) Total:</b>						12,96

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					311,45
<b>(D) Produção da Equipe</b>					7,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					44,49

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F) Total:</b>					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>					0,00

(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					44,49
<b>BDI: 24,16%</b>					10,74
<b>Preço Unitário Total</b>					55,23



Setor : DO - Diretoria de Operações BDI de 24,16%  
Orçamento : 3578 - DM-11ª CRG-1/2017  
Descrição : CONSERVAÇÃO 11ª CRG UBERLÂNDIA / TRIÂNGULO NORTE - RODOVIAS PAVIMENTADAS  
E NÃO PAVIMENTADAS  
Município :  
Extensão : 529,950 km Data Base : 31/01/2017  
Serviço: 99026 Limpeza de placas de sinalização Unidade: m2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão Carroceria Fixa cap. de 2001 a 4000 kg	30625		0,5000	0,5000	85,54	32,99	1,0000	59,26
<b>(A) Total:</b>								59,26

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20023	1,34	12,96	4,0000	51,84
<b>(B) Total:</b>					51,84

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas 2,5%	2025	2,50	X			1,29
<b>(C) Total:</b>						1,29

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>							112,39
<b>(D) Produção da Equipe</b>							20,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>							5,61

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Detergente Ype	19001	I	3,54	0,1000	0,35
<b>(F) Total:</b>					0,35

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>					0,00

(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							5,96
<b>BDI: 24,16%</b>							1,43
<b>Preço Unitário Total</b>							7,39



Setor : DO - Diretoria de Operações  
Orçamento : 3578 - DM-11ª CRG-1/2017  
Descrição : CONSERVAÇÃO 11ª CRG UBERLÂNDIA / TRIÂNGULO NORTE - RODOVIAS PAVIMENTADAS  
E NÃO PAVIMENTADAS

BDI de 24,16%

Município :  
Extensão : 529,950 km

Data Base : 31/01/2017

Serviço: 99029 Mobilização dos Equipamentos - Veículos - Deslocamento

Unidade: U

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão Basculante 5 m <sup>3</sup> ( 7 a 8 ton.) Pavimentada	30013		1,0000	0,0000	105,14	36,57	11,9500	1.256,42
Caminhão Carroceria Fixa cap. de 2001 a 4000 kg Pavimentada	30625		1,0000	0,0000	85,54	32,99	35,8500	3.066,60
Caminhão Distribuidor de Água capacidade de 8000 litros	30781		1,0000	0,0000	105,59	37,38	11,9500	1.261,80
Caminhão Basculante para Transporte 15 ton Trucado Revestimento Primario	31020		1,0000	0,0000	121,51	38,57	11,9500	1.452,04
<b>(A) Total:</b>								7.036,86

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B) Total:</b>					0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C) Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					7.036,86
<b>(D) Produção da Equipe</b>					1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					7.036,86

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F) Total:</b>					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>					0,00

(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					7.036,86
<b>BDI: 24,16%</b>					1.700,10
<b>Preço Unitário Total</b>					8.736,96

Setor : DO - Diretoria de Operações BDI de 24,16%  
Orçamento : 3578 - DM-11ª CRG-1/2017  
Descrição : CONSERVAÇÃO 11ª CRG UBERLÂNDIA / TRIÂNGULO NORTE - RODOVIAS PAVIMENTADAS  
E NÃO PAVIMENTADAS  
Município :  
Extensão : 529,950 km Data Base : 31/01/2017  
Serviço: 99030 Mobilização dos Equipamentos - Equipamentos Pesados - Transportados Unidade: U

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Cavalo Mecânico 4 x 2 de 281 a 340 HP M. BENZ MB ATEGO 1728 MINASMÁQUINAS	31228		1,0000	0,0000	164,05	44,66	155,4000	25.493,37
<b>(A) Total:</b>								25.493,37

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B) Total:</b>					0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C) Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>							25.493,37
<b>(D) Produção da Equipe</b>							1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>							25.493,37

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F) Total:</b>					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>					0,00

(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							25.493,37
<b>BDI: 24,16%</b>							6.159,19
<b>Preço Unitário Total</b>							31.652,56

Setor : DO - Diretoria de Operações BDI de 24,16%  
Orçamento : 3578 - DM-11ª CRG-1/2017  
Descrição : CONSERVAÇÃO 11ª CRG UBERLÂNDIA / TRIÂNGULO NORTE - RODOVIAS PAVIMENTADAS  
E NÃO PAVIMENTADAS  
Município :  
Extensão : 529,950 km Data Base : 31/01/2017  
Serviço: 99031 Mobilização dos Equipamentos - Equipamentos Médios - Transportados Unidade: U

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão Carroceria Fixa cap. de 10501 a 12500 Kg Trucado	30584		1,0000	0,0000	95,74	33,10	50,2100	4.807,10
<b>(A) Total:</b>								4.807,10

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B) Total:</b>					0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C) Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>							4.807,10
<b>(D) Produção da Equipe</b>							1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>							4.807,10

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F) Total:</b>					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>					0,00

(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							4.807,10
<b>BDI: 24,16%</b>							1.161,39
<b>Preço Unitário Total</b>							5.968,49

Setor : DO - Diretoria de Operações BDI de 24,16%  
Orçamento : 3578 - DM-11ª CRG-1/2017  
Descrição : CONSERVAÇÃO 11ª CRG UBERLÂNDIA / TRIÂNGULO NORTE - RODOVIAS PAVIMENTADAS  
E NÃO PAVIMENTADAS  
Município :  
Extensão : 529,950 km Data Base : 31/01/2017  
Serviço: 99032 Mobilização dos Equipamentos - Equipamentos Pequenos - Transportados Unidade: U

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão Carroceria Fixa cap. de 2001 a 4000 kg	0625		1,0000	0,0000	85,54	32,99	17,1800	1.469,57
<b>(A) Total:</b>								1.469,57

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B) Total:</b>					0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C) Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>							1.469,57
<b>(D) Produção da Equipe</b>							1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>							1.469,57

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F) Total:</b>					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>					0,00

(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							1.469,57
<b>BDI: 24,16%</b>							355,04
<b>Preço Unitário Total</b>							1.824,61



Setor : DO - Diretoria de Operações  
Orçamento : 3578 - DM-11ª CRG-1/2017  
Descrição : CONSERVAÇÃO 11ª CRG UBERLÂNDIA / TRIÂNGULO NORTE - RODOVIAS PAVIMENTADAS  
E NÃO PAVIMENTADAS

BDI de 24,16%

Município :  
Extensão : 529,950 km

Data Base : 31/01/2017

Serviço: 99033 Mobilização ou Desmobilização

Unidade: U

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
<b>(A) Total:</b>								0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B) Total:</b>					0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C) Total:</b>						0,00

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

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F) Total:</b>					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Mobilização dos Equipamentos - Veículos - Deslocamento	99029	U	7.036,86	1,0000	7.036,86
Mobilização dos Equipamentos - Equipamentos Pesados - Transportados	99030	U	25.493,37	1,0000	25.493,37
Mobilização dos Equipamentos - Equipamentos Médios - Transportados	99031	U	4.807,10	1,0000	4.807,10
Mobilização dos Equipamentos - Equipamentos Pequenos - Transportados	99032	U	1.469,57	1,0000	1.469,57
<b>(G) Total:</b>					38.806,90

(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					<b>38.806,90</b>
<b>BDI: 24,16%</b>					<b>9.375,74</b>
<b>Preço Unitário Total</b>					<b>48.182,64</b>

Setor : DO - Diretoria de Operações BDI de 24,16%  
 Orçamento : 3578 - DM-11ª CRG-1/2017  
 Descrição : CONSERVAÇÃO 11ª CRG UBERLÂNDIA / TRIÂNGULO NORTE - RODOVIAS PAVIMENTADAS  
 E NÃO PAVIMENTADAS  
 Município :  
 Extensão : 529,950 km Data Base : 31/01/2017  
 Serviço: 99034 Deslocamento interno dos veículos Unidade: U

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão Basculante 5 m <sup>3</sup> ( 7 a 8 ton.) Pavimentada	30013		1,0000	0,0000	105,14	36,57	16,5000	1.734,81
Caminhão Carroceria Fixa cap. de 2001 a 4000 kg Pavimentada	30625		1,0000	0,0000	85,54	32,99	99,0000	8.468,46
Caminhão Distribuidor de Água capacidade de 8000 litros	30781		1,0000	0,0000	105,59	37,38	16,5000	1.742,23
Caminhão Basculante para Transporte 15 ton Trucado Revestimento Primario	31020		1,0000	0,0000	121,51	38,57	33,0000	4.009,83
<b>(A) Total:</b>								15.955,33

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B) Total:</b>					0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C) Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					15.955,33
<b>(D) Produção da Equipe</b>					1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					15.955,33

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F) Total:</b>					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>					0,00

(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					15.955,33
<b>BDI: 24,16%</b>					3.854,80
<b>Preço Unitário Total</b>					19.810,13

Setor : DO - Diretoria de Operações BDI de 24,16%  
 Orçamento : 3578 - DM-11ª CRG-1/2017  
 Descrição : CONSERVAÇÃO 11ª CRG UBERLÂNDIA / TRIÂNGULO NORTE - RODOVIAS PAVIMENTADAS  
 E NÃO PAVIMENTADAS  
 Município :  
 Extensão : 529,950 km Data Base : 31/01/2017  
 Serviço: 99035 Deslocamento interno dos Equipamentos Pesados Unidade: U

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Cavalo Mecânico 4 x 2 de 281 a 340 HP M. BENZ MB ATEGO 1728 MINASMÁQUINAS	31228		1,0000	0,0000	164,05	44,66	40,0000	6.562,00
<b>(A) Total:</b>								6.562,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B) Total:</b>					0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C) Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>							6.562,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>							1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>							6.562,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F) Total:</b>					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>					0,00

(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							6.562,00
<b>BDI: 24,16%</b>							1.585,37
<b>Preço Unitário Total</b>							8.147,37



Setor : DO - Diretoria de Operações  
Orçamento : 3578 - DM-11ª CRG-1/2017  
Descrição : CONSERVAÇÃO 11ª CRG UBERLÂNDIA / TRIÂNGULO NORTE - RODOVIAS PAVIMENTADAS  
E NÃO PAVIMENTADAS

BDI de 24,16%

Município :  
Extensão : 529,950 km

Data Base : 31/01/2017

Serviço: 99036 Deslocamento interno dos Equipamentos de Pneus

Unidade: U

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira Pneus capacidade maior que 3,00 m <sup>3</sup> - de 150 a 224 HP	30005		1,0000	0,0000	189,90	69,34	4,0000	759,60
Motoniveladora Articulada capacidade de 100 a 145 HP	30093		1,0000	0,0000	165,65	75,69	20,0000	3.313,00
Carregadeira de Pneus Articulada Aspiração natural capacidade de 1,73 a 2,00 m <sup>3</sup>	30133		1,0000	0,0000	125,23	47,74	6,0000	751,38
Trator de Pneus 4 x 4 Potencia de 81 a 90 HP	30633		1,0000	0,0000	77,64	28,40	17,6000	1.366,46
Retroescavadeira com carregador frontal - capacidade até 1,0 m <sup>3</sup> 4 x 2	30690		1,0000	0,0000	104,20	44,28	4,0000	416,80
<b>(A) Total:</b>								<b>6.607,24</b>

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B) Total:</b>					<b>0,00</b>

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C) Total:</b>						<b>0,00</b>

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					<b>6.607,24</b>
<b>(D) Produção da Equipe</b>					<b>1,0000</b>
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					<b>6.607,24</b>

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F) Total:</b>					<b>0,00</b>

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>					<b>0,00</b>

(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>								<b>0,00</b>

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					<b>6.607,24</b>
<b>BDI: 24,16%</b>					<b>1.596,30</b>
<b>Preço Unitário Total</b>					<b>8.203,54</b>



Setor : DO - Diretoria de Operações BDI de 24,16%  
Orçamento : 3578 - DM-11ª CRG-1/2017  
Descrição : CONSERVAÇÃO 11ª CRG UBERLÂNDIA / TRIÂNGULO NORTE - RODOVIAS PAVIMENTADAS  
E NÃO PAVIMENTADAS  
Município :  
Extensão : 529,950 km Data Base : 31/01/2017  
Serviço: 99037 Limpeza dos Banheiros Químicos Unidade: mês

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão Distribuidor de Água capacidade de 8000 litros	30781		1,0000	0,0000	105,59	37,38	20,0000	2.111,80
<b>(A) Total:</b>								2.111,80

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20023	1,34	12,96	40,0000	518,40
OFICIAL (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20032	1,99	19,25	20,0000	385,00
<b>(B) Total:</b>					903,40

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTA 5% S/M.O.	2008	5,00	X			45,17
<b>(C) Total:</b>						45,17

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					3.060,37
<b>(D) Produção da Equipe</b>					1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					3.060,37

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F) Total:</b>					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>					0,00

(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					3.060,37
<b>BDI: 24,16%</b>					739,38
<b>Preço Unitário Total</b>					3.799,75

Setor : DO - Diretoria de Operações  
Orçamento : 3578 - DM-11ª CRG-1/2017  
Descrição : CONSERVAÇÃO 11ª CRG UBERLÂNDIA / TRIÂNGULO NORTE - RODOVIAS PAVIMENTADAS  
E NÃO PAVIMENTADAS

BDI de 24,16%

Município :  
Extensão : 529,950 km

Data Base : 31/01/2017

Serviço: 99038 Serviços de Conservação Rotineira por km \* Ano

Unidade: km

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
<b>(A) Total:</b>								0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B) Total:</b>					0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C) Total:</b>						0,00

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

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F) Total:</b>					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Linhas de resina acrílica 0,6mm com Largura = 0,15m	42665	m	1,91	750,0000	1.432,50
Placa de aço carbono com película refletiva grau técnico tipo I da ABNT	48089	m2	336,11	2,0000	672,22
Roçada para Conservação Rotineira	99002	ha	881,35	1,4200	1.251,51
Reparo de dispositivos de Drenagem	99003	m3	388,50	2,0000	777,00
Limpeza e Desobstrução do Corpo Bueiro e Limpeza da Boca para Conservação Rotineira	99004	m3	19,96	2,6550	52,99
Tapa Buraco com CBUQ comercial	99005	m3	938,48	1,2600	1.182,48
Tapa Buraco com PMF	99006	m3	731,56	0,5400	395,04
Equipamentos para Conservação Rotineira - km * Ano	99007	U	66,59	1,0000	66,59
Capina para Conservação Rotineira	99009	ha	5.527,20	0,0200	110,54
Limpeza de dispositivo de drenagem superficial para Conservação Rotineira	99010	km	502,58	1,2310	618,67
Caiação de dispositivos de drenagem para Conservação Rotineira	99014	m2	1,90	323,0700	613,83
Limpeza de placas de sinalização	99026	m2	5,96	10,0000	59,60
<b>(G) Total:</b>					7.232,97

(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					7.232,97
<b>BDI: 24,16%</b>					1.747,48
<b>Preço Unitário Total</b>					8.980,45