



Setor : DP/GCN - Gerência de Coordenação e Controle
Orçamento : 3628 - GCN-3425-1/2017
Descrição : Implantação de Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
Trecho : Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
Município :
Extensão : 0,000 km

BDI de 23,91%

Data Base : 30/07/2017

Serviço: 42338 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Unidade: vb

(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	
Administração Local - 4 meses	99000	mês	26.317,14	4,0000	105.268,56	
Administração Local - 2 meses	99008	mês	16.476,71	2,0000	32.953,42	
					(G) Total:	138.221,98

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							138.221,98
BDI: 23,91%							33.048,87
Preço Unitário Total							171.270,85



Setor : DP/GCN - Gerência de Coordenação e Controle BDI de 23,91%
 Orçamento : 3628 - GCN-3425-1/2017
 Descrição : Implantação de Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
 Trecho : Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
 Município :
 Extensão : 0,000 km Data Base : 30/07/2017
 Serviço: 44244 Apoio Logístico - Veículo tipo Kombi ou similar, com Motorista 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
Motorista para veículos	20120	1,47	14,06	176,0000	2.474,56
(B) Total:					2.474,56

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.474,56
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2.474,56

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Custo variável veículo tipo Kombi ou similar	10150	km	0,62	3.000,0000	1.860,00
Custo fixo veículo tipo kombi, sem motorista	10151	mês	1.205,51	1,0000	1.205,51
(F) Total:					3.065,51

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					5.540,07
BDI: 23,91%					1.324,63
Preço Unitário Total					6.864,70



Setor : DP/GCN - Gerência de Coordenação e Controle BDI de 23,91%
 Orçamento : 3628 - GCN-3425-1/2017
 Descrição : Implantação de Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
 Trecho : Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
 Município :
 Extensão : 0,000 km Data Base : 30/07/2017
 Serviço: 44115 Apoio Logístico - Veículo tipo Gol ou similar sem Motorista 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

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	
Veículo tipo gol 1.0 - Flex - 4 portas ou similar sem motorista	10585	km	0,82	3.000,0000	2.460,00	
					(F) Total:	2.460,00

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							2.460,00
BDI: 23,91%							588,18
Preço Unitário Total							3.048,18



Setor : DP/GCN - Gerência de Coordenação e Controle BDI de 23,91%
 Orçamento : 3628 - GCN-3425-1/2017
 Descrição : Implantação de Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
 Trecho : Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
 Município :
 Extensão : 0,000 km Data Base : 30/07/2017
 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
(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
Aluguel de residência engenheiro	10011	mês	800,00	6,0000	4.800,00
(F) Total:					4.800,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apoio logístico - Tenda, mesa para refeição e banheiro químico	40685	un	101,74	6,0000	610,44
Limpeza dos Banheiros Químicos	99001	mês	879,77	6,0000	5.278,62
Escritório/Alojamento - Central	99002	mês	2.573,09	6,0000	15.438,54
Mobiliário - Apoio I	99007	mês	1.761,90	6,0000	10.571,40
(G) Total:					31.899,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							36.699,00
BDI: 23,91%							8.774,73
Preço Unitário Total							45.473,73



Setor : DP/GCN - Gerência de Coordenação e Controle BDI de 23,91%
 Orçamento : 3628 - GCN-3425-1/2017
 Descrição : Implantação de Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
 Trecho : Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
 Município :
 Extensão : 0,000 km Data Base : 30/07/2017
 Serviço: 42337 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO Unidade: vb

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
(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
Mobilização ou Desmobilização	99010	U	14.410,97	2,0000	28.821,94
(G) Total:					28.821,94

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							28.821,94
BDI: 23,91%							6.891,32
Preço Unitário Total							35.713,26



Setor : DP/GCN - Gerência de Coordenação e Controle BDI de 23,91%
Orçamento : 3628 - GCN-3425-1/2017
Descrição : Implantação de Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
Trecho : Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
Município :
Extensão : 0,000 km Data Base : 30/07/2017

Serviço: 43333 Desmatamento, destocamento e limpeza de árvores, arbustos e vegetação rasteira. Unidade: m2
(execução na espessura de até 30cm, incluindo remanejamento para fora da linha de offsets e acerto do material)

(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	422,43	145,20	1,0000	422,43
(A) Total:								422,43

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE OBRA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20022	4,09	39,13	0,1000	3,91
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20023	1,34	12,82	1,0000	12,82
(B) Total:					16,73

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					439,16
(D) Produção da Equipe					1.566,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,28

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					0,28
BDI: 23,91%					0,06
Preço Unitário Total					0,34



Setor : DP/GCN - Gerência de Coordenação e Controle BDI de 23,91%
Orçamento : 3628 - GCN-3425-1/2017
Descrição : Implantação de Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
Trecho : Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
Município :
Extensão : 0,000 km Data Base : 30/07/2017

Serviço: 40148 Escavação, carga, descarga, espalhamento e transporte de material de 1ª categoria, com caminhão. Distância média de transporte <= 200 m 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	30093		1,0000	0,0000	164,79	75,23	0,4000	65,91
Caminhão Basculante 10 m³ (14 a 16 ton.) Trucado Rev. Primário	30639		0,7000	0,3000	119,95	38,55	3,0000	286,56
Trator de Esteiras com Lâmina sem Escarificador potencia de 135 a 190 HP	30700		1,0000	0,0000	188,55	70,94	0,5000	94,27
Escavadeira de Esteiras - Potencia de 130 a 170 HP	30850		1,0000	0,0000	173,37	67,66	1,0000	173,37
(A) Total:								620,11

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE OBRA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20022	4,09	39,13	0,1000	3,91
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20023	1,34	12,82	3,0000	38,46
(B) Total:					42,37

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					662,48
(D) Produção da Equipe					117,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					5,66

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					5,66
BDI: 23,91%					1,35
Preço Unitário Total					7,01



Setor : DP/GCN - Gerência de Coordenação e Controle BDI de 23,91%
 Orçamento : 3628 - GCN-3425-1/2017
 Descrição : Implantação de Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
 Trecho : Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
 Município :
 Extensão : 0,000 km Data Base : 30/07/2017
 Serviço: 41753 Escavação, carga, descarga, espalhamento e transporte de material de 1ª categoria, com caminhão. Distância média de transporte de 5.001 a 6.000 m 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
Escavação, carga, descarga, espalhamento e transporte de material de 1ª categoria, com caminhão. Distância média de transporte de 4.001 a 5.000 m	41752	m3	12,41	1,0000	12,41
(G) Total:					12,41

(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.	
Complemento Mat 1ª Cat - 5 a 10 km	m3	05 < DMT =< 10	1,08X	0,500	0,000	1,000	0,54	1,0000	0,54
(H) Total:									0,54

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					12,95
BDI: 23,91%					3,09
Preço Unitário Total					16,04



Setor : DP/GCN - Gerência de Coordenação e Controle BDI de 23,91%
Orçamento : 3628 - GCN-3425-1/2017
Descrição : Implantação de Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
Trecho : Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
Município :
Extensão : 0,000 km Data Base : 30/07/2017
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	129,04	39,83	2,0000	204,52
Motoniveladora Articulada capacidade de 100 a 145 HP	30093		0,4300	0,5700	164,79	75,23	1,0000	113,73
Trator de Pneus 4 x 4 Potencia de 81 a 90 HP	30633		0,7200	0,2800	77,12	28,16	1,0000	63,40
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	99,33	44,16	1,0000	99,33
(A) Total:								487,58

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE OBRA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20022	4,09	39,13	0,1000	3,91
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20023	1,34	12,82	2,0000	25,64
(B) Total:					29,55

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					517,13
(D) Produção da Equipe					205,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2,52

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					2,52
BDI: 23,91%					0,60
Preço Unitário Total					3,12



Setor : DP/GCN - Gerência de Coordenação e Controle BDI de 23,91%
 Orçamento : 3628 - GCN-3425-1/2017
 Descrição : Implantação de Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
 Trecho : Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
 Município :
 Extensão : 0,000 km Data Base : 30/07/2017
 Serviço: 40253 Compactação de aterro a 100% proctor internormal (150%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	129,04	39,83	2,0000	204,52
Motoniveladora Articulada capacidade de 100 a 145 HP	30093		0,4300	0,5700	164,79	75,23	1,0000	113,73
Trator de Pneus 4 x 4 Potencia de 81 a 90 HP	30633		0,7200	0,2800	77,12	28,16	1,0000	63,40
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	99,33	44,16	1,0000	99,33
(A) Total:								487,58

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE OBRA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20022	4,09	39,13	0,1000	3,91
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20023	1,34	12,82	2,0000	25,64
(B) Total:					29,55

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					517,13
(D) Produção da Equipe					175,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2,95

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					2,95
BDI: 23,91%					0,70
Preço Unitário Total					3,65



Setor : DP/GCN - Gerência de Coordenação e Controle BDI de 23,91%
 Orçamento : 3628 - GCN-3425-1/2017
 Descrição : Implantação de Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
 Trecho : Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
 Município :
 Extensão : 0,000 km Data Base : 30/07/2017

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	103,62	43,99	1,0000	103,62
(A) Total:								103,62

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE OBRA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20022	4,09	39,13	0,1000	3,91
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20023	1,34	12,82	1,0000	12,82
(B) Total:					16,73

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					120,35
(D) Produção da Equipe					15,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					8,02

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					8,02
BDI: 23,91%					1,91
Preço Unitário Total					9,93



Setor : DP/GCN - Gerência de Coordenação e Controle BDI de 23,91%
 Orçamento : 3628 - GCN-3425-1/2017
 Descrição : Implantação de Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
 Trecho : Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
 Município :
 Extensão : 0,000 km Data Base : 30/07/2017
 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	
							(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	39,13			0,0500	1,95		
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20023	1,34	12,82			4,0000	51,28		
							(B) Total:	53,23	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo	
FERRAMENTA 5% S/M.O.	2008	5,00	X					2,66	
							(C) Total:	2,66	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									55,89
(D) Produção da Equipe									2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									27,94
(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	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)									27,94
							BDI: 23,91%		6,68
							Preço Unitário Total		34,62



Setor : DP/GCN - Gerência de Coordenação e Controle BDI de 23,91%
 Orçamento : 3628 - GCN-3425-1/2017
 Descrição : Implantação de Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
 Trecho : Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
 Município :
 Extensão : 0,000 km Data Base : 30/07/2017
 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	11,60	5,51	1,0000	11,60
(A) Total:								11,60

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE OBRA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20022	4,09	39,13	0,1000	3,91
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20023	1,34	12,82	2,0000	25,64
(B) Total:					29,55

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					41,15
(D) Produção da Equipe					14,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2,93

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					2,93
BDI: 23,91%					0,70
Preço Unitário Total					3,63



Setor : DP/GCN - Gerência de Coordenação e Controle BDI de 23,91%
Orçamento : 3628 - GCN-3425-1/2017
Descrição : Implantação de Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
Trecho : Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
Município :
Extensão : 0,000 km Data Base : 30/07/2017
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	4,25	1,51	1,0000	4,25
(A) Total:								4,25

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE OBRA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20022	4,09	39,13	0,1000	3,91
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20023	1,34	12,82	2,0000	25,64
(B) Total:					29,55

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					33,80
(D) Produção da Equipe					2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					16,90

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					16,90
BDI: 23,91%					4,04
Preço Unitário Total					20,94



Setor : DP/GCN - Gerência de Coordenação e Controle BDI de 23,91%
Orçamento : 3628 - GCN-3425-1/2017
Descrição : Implantação de Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
Trecho : Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
Município :
Extensão : 0,000 km Data Base : 30/07/2017

Serviço: 40277 Bueiro simples tubular de concreto, classe CA-2. 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	103,62	43,99	1,0000	73,80
(A) Total:								73,80

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE OBRA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20022	4,09	39,13	0,2000	7,82
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20023	1,34	12,82	3,0000	38,46
(B) Total:					46,28

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					120,08
(D) Produção da Equipe					4,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					26,68

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
TUBO DE CONCRETO dm=0.80m. CA-2	10262	UND.	146,80	1,0000	146,80
(F) Total:					146,80

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Formas planas em tábuas (Reaproveitamento 2 X)	41616	m2	50,43	0,8600	43,36
Concreto ciclópico de cimento portland com 30% pedra de mão, Fck = 13,5 MPa	41634	m3	303,12	0,4300	130,34
Lançamento vertical de concreto para serviços de Drenagem	41744	m3	56,40	0,4300	24,25
(G) Total:					197,95

(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	30,000	0,000	1,000	3,00	1,0000	3,00
(H) Total:								3,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					374,43
BDI: 23,91%					89,52
Preço Unitário Total					463,95



Setor : DP/GCN - Gerência de Coordenação e Controle BDI de 23,91%
 Orçamento : 3628 - GCN-3425-1/2017
 Descrição : Implantação de Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
 Trecho : Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
 Município :
 Extensão : 0,000 km Data Base : 30/07/2017

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
(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
Formas planas em tábuas (Reaproveitamento 2 X)	41616	m2	50,43	11,1700	563,30
Concreto ciclópico de cimento portland com 30% pedra de mão, Fck = 13,5 MPa	41634	m3	303,12	2,1400	648,67
Lançamento vertical de concreto para serviços de Drenagem	41744	m3	56,40	2,1400	120,69
(G) Total:					1.332,66

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.332,66
BDI: 23,91%							318,63
Preço Unitário Total							1.651,29



Setor : DP/GCN - Gerência de Coordenação e Controle BDI de 23,91%
 Orçamento : 3628 - GCN-3425-1/2017
 Descrição : Implantação de Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
 Trecho : Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
 Município :
 Extensão : 0,000 km Data Base : 30/07/2017

Serviço: 40283 Bueiro simples tubular de concreto, classe CA-3. 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	103,62	43,99	1,0000	73,80
(A) Total:								73,80

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE OBRA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20022	4,09	39,13	0,2000	7,82
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20023	1,34	12,82	3,0000	38,46
(B) Total:					46,28

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					120,08
(D) Produção da Equipe					4,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					30,02

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
TUBO DE CONCRETO dm=1.00m. CA-3	10268	UND.	259,40	1,0000	259,40
(F) Total:					259,40

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Formas planas em tábuas (Reaproveitamento 2 X)	41616	m2	50,43	1,1000	55,47
Concreto ciclópico de cimento portland com 30% pedra de mão, Fck = 13,5 MPa	41634	m3	303,12	0,6600	200,05
Lançamento vertical de concreto para serviços de Drenagem	41744	m3	56,40	0,6600	37,22
(G) Total:					292,74

(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	30,000	0,000	1,000	6,00	1,0000	6,00
(H) Total:								6,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					588,16
BDI: 23,91%					140,62
Preço Unitário Total					728,78



Setor : DP/GCN - Gerência de Coordenação e Controle BDI de 23,91%
Orçamento : 3628 - GCN-3425-1/2017
Descrição : Implantação de Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
Trecho : Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
Município :
Extensão : 0,000 km Data Base : 30/07/2017

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
(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
Formas planas em tábuas (Reaproveitamento 2 X)	41616	m2	50,43	15,6800	790,74
Concreto ciclópico de cimento portland com 30% pedra de mão, Fck = 13,5 MPa	41634	m3	303,12	3,5670	1.081,22
Lançamento vertical de concreto para serviços de Drenagem	41744	m3	56,40	3,5670	201,17
(G) Total:					2.073,13

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					2.073,13
BDI: 23,91%					495,68
Preço Unitário Total					2.568,81



Setor : DP/GCN - Gerência de Coordenação e Controle BDI de 23,91%
 Orçamento : 3628 - GCN-3425-1/2017
 Descrição : Implantação de Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
 Trecho : Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
 Município :
 Extensão : 0,000 km Data Base : 30/07/2017
 Serviço: 40512 Empedramento (calçamento) para fundação direta de bueiros Unidade: m3

(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		0,1000	0,0000	103,62	43,99	1,0000	10,36
(A) Total:								10,36

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE OBRA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20022	4,09	39,13	0,1000	3,91
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20023	1,34	12,82	10,0000	128,20
(B) Total:					132,11

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					142,47
(D) Produção da Equipe					5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					28,49

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MAO COMERCIAL	10466	m3	61,20	1,1000	67,32
(F) Total:					67,32

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					95,81
BDI: 23,91%					22,90
Preço Unitário Total					118,71



Setor : DP/GCN - Gerência de Coordenação e Controle BDI de 23,91%
 Orçamento : 3628 - GCN-3425-1/2017
 Descrição : Implantação de Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
 Trecho : Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
 Município :
 Extensão : 0,000 km Data Base : 30/07/2017
 Serviço: 42847 Meio-fio de concreto, padrão DNIT, tipo MFC-01, conforme álbum DNIT-2006 - IPR-725 Unidade: m

(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	39,13	0,1000	3,91
(B) Total:					3,91

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					3,91
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					3,91

(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	53,65	0,1000	5,36
Formas planas em tábuas (Reaproveitamento 2 X)	41616	m2	50,43	0,1420	7,16
Concreto de cimento Portland, Fck >= 15,0 MPa	41624	m3	360,07	0,1030	37,08
(G) Total:					49,60

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					53,51
BDI: 23,91%					12,79
Preço Unitário Total					66,30



Setor : DP/GCN - Gerência de Coordenação e Controle BDI de 23,91%
Orçamento : 3628 - GCN-3425-1/2017
Descrição : Implantação de Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
Trecho : Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
Município :
Extensão : 0,000 km Data Base : 30/07/2017
Serviço: 42851 Meio-fio de concreto, padrão DNIT, tipo MFC-05, conforme álbum DNIT-2006 - IPR-725 Unidade: m

(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	39,13	0,1000	3,91
(B) Total:					3,91

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					3,91
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					3,91

(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	53,65	0,0500	2,68
Formas planas em tábuas (Reaproveitamento 2 X)	41616	m2	50,43	0,1260	6,35
Concreto de cimento Portland, Fck >= 15,0 MPa	41624	m3	360,07	0,0340	12,24
(G) Total:					21,27

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					25,18
BDI: 23,91%					6,02
Preço Unitário Total					31,20



Setor : DP/GCN - Gerência de Coordenação e Controle BDI de 23,91%
 Orçamento : 3628 - GCN-3425-1/2017
 Descrição : Implantação de Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
 Trecho : Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
 Município :
 Extensão : 0,000 km Data Base : 30/07/2017
 Serviço: 42866 Entrada para descida d'água, padrão DNIT, tipo EDA-02, conforme álbum DNIT-2006 - IPR-725 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		
ENCARREGADO DE OBRA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20022	4,09	39,13			0,1000	3,91		
							(B) Total:	3,91	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
							(C) Total:	0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							3,91		
(D) Produção da Equipe							1,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							3,91		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário		
							(F) Total:	0,00	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário		
Formas planas em tábuas (Reaproveitamento 2 X)	41616	m2	50,43			0,1000	5,04		
Concreto de cimento Portland, Fck >= 15,0 MPa	41624	m3	360,07			0,1400	50,40		
							(G) Total:	55,44	
(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.	
							(H) Total:	0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							59,35		
BDI: 23,91%							14,19		
Preço Unitário Total							73,54		



Setor : DP/GCN - Gerência de Coordenação e Controle BDI de 23,91%
 Orçamento : 3628 - GCN-3425-1/2017
 Descrição : Implantação de Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
 Trecho : Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
 Município :
 Extensão : 0,000 km Data Base : 30/07/2017
 Serviço: 43517 Descida d'água de aterros, padrão DNIT, tipo Rápido I - DAR-02, conforme álbum DNIT-2006 - IPR-725 Unidade: m

(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	39,13			0,1000	3,91	
							(B) Total:	3,91
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
							(C) Total:	0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								3,91
(D) Produção da Equipe								1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								3,91
(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	53,65			0,2000	10,73	
Compactação de aterro com sapo compactador	40250	m3	16,90			0,1500	2,53	
Formas planas em tábuas (Reaproveitamento 2 X)	41616	m2	50,43			0,1100	5,54	
Concreto de cimento Portland, Fck >= 15,0 MPa	41624	m3	360,07			0,1370	49,32	
							(G) Total:	68,12
(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H) Total:	0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								72,03
BDI: 23,91%								17,22
Preço Unitário Total								89,25



Setor : DP/GCN - Gerência de Coordenação e Controle BDI de 23,91%
 Orçamento : 3628 - GCN-3425-1/2017
 Descrição : Implantação de Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
 Trecho : Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
 Município :
 Extensão : 0,000 km Data Base : 30/07/2017
 Serviço: 46595 Dissipador de energia para saídas de bueiros tubulares e descidas d'água de aterros, padrão DNIT, para DAR Unidade: U
 01/02/03 , tipo DEB-01, conforme álbum DNIT-2006 - IPR-725
 (Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais, inclusive 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
ENCARREGADO DE OBRA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20022	4,09	39,13	1,0700		41,86
(B) Total:						41,86

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						41,86
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						41,86

(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	53,65	0,2940	15,77
Pedra argamassada	41039	m3	194,08	0,2100	40,75
Formas planas em tábuas (Reaproveitamento 2 X)	41616	m2	50,43	0,5460	27,53
Concreto de cimento Portland, Fck >= 15,0 MPa	41624	m3	360,07	0,3570	128,54
(G) Total:					212,59

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						254,45
BDI: 23,91%						60,83
Preço Unitário Total						315,28



Setor : DP/GCN - Gerência de Coordenação e Controle BDI de 23,91%
 Orçamento : 3628 - GCN-3425-1/2017
 Descrição : Implantação de Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
 Trecho : Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
 Município :
 Extensão : 0,000 km Data Base : 30/07/2017
 Serviço: 41837 Dissipador de energia para saídas de bueiros tubulares e descidas d'água em aterros, padrão DNIT, para Unidade: U
 BSTC ø= 0,80 m, tipo DEB-04, conforme álbum DNIT-2006 - IPR-725
 (Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais, inclusive 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
ENCARREGADO DE OBRA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20022	4,09	39,13	2,9800	116,60
(B) Total:					116,60

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					116,60
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					116,60

(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	53,65	1,0560	56,65
Pedra argamassada	41039	m3	194,08	0,7680	149,05
Formas planas em tábuas (Reaproveitamento 2 X)	41616	m2	50,43	0,9360	47,20
Concreto de cimento Portland, Fck >= 15,0 MPa	41624	m3	360,07	0,9938	357,83
(G) Total:					610,73

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					727,33
BDI: 23,91%					173,90
Preço Unitário Total					901,23



Setor : DP/GCN - Gerência de Coordenação e Controle BDI de 23,91%
 Orçamento : 3628 - GCN-3425-1/2017
 Descrição : Implantação de Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
 Trecho : Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
 Município :
 Extensão : 0,000 km Data Base : 30/07/2017
 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
(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	39,13	0,2000	7,82
(B) Total:					7,82

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					7,82
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					7,82

(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	53,65	0,3270	17,54
Concreto de cimento Portland, Fck >= 15,0 MPa	41624	m3	360,07	0,1190	42,84
Lançamento vertical de concreto para serviços de Drenagem	41744	m3	56,40	0,1190	6,71
(G) Total:					67,09

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					74,91
BDI: 23,91%					17,91
Preço Unitário Total					92,82



Setor : DP/GCN - Gerência de Coordenação e Controle BDI de 23,91%
Orçamento : 3628 - GCN-3425-1/2017
Descrição : Implantação de Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
Trecho : Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
Município :
Extensão : 0,000 km Data Base : 30/07/2017

Serviço: 40660 Sarjeta de concreto em corte tipo DR.SCC-x/y. Largura = 80 cm tipo 70/30 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
(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	39,13	0,2000	7,82
(B) Total:					7,82

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					7,82
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					7,82

(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	53,65	0,2060	11,05
Concreto de cimento Portland, Fck >= 15,0 MPa	41624	m3	360,07	0,0860	30,96
(G) Total:					42,01

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					49,83
BDI: 23,91%					11,91
Preço Unitário Total					61,74



Setor : DP/GCN - Gerência de Coordenação e Controle BDI de 23,91%
 Orçamento : 3628 - GCN-3425-1/2017
 Descrição : Implantação de Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
 Trecho : Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
 Município :
 Extensão : 0,000 km Data Base : 30/07/2017
 Serviço: 42716 Sarjeta de banquetta, tipo SBA-01, em concreto simples Unidade: m

(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	39,13			0,2000	7,82	
(B) Total:								7,82
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								7,82
(D) Produção da Equipe								1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								7,82
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário	
Guia de madeira(2,5x7,0)cm	10283	m	0,78			0,6430	0,50	
(F) Total:								0,50
(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	53,65			0,2760	14,80	
Apiloamento de fundo de valas	40239	m2	2,93			1,1480	3,36	
Concreto de cimento Portland, Fck >= 15,0 MPa	41624	m3	360,07			0,0880	31,68	
Lançamento vertical de concreto para serviços de Drenagem	41744	m3	56,40			0,0880	4,96	
(G) Total:								54,80
(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								63,12
BDI: 23,91%								15,09
Preço Unitário Total								78,21



Setor : DP/GCN - Gerência de Coordenação e Controle BDI de 23,91%
 Orçamento : 3628 - GCN-3425-1/2017
 Descrição : Implantação de Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
 Trecho : Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
 Município :
 Extensão : 0,000 km Data Base : 30/07/2017
 Serviço: 46216 Caixa de Passagem Tipo A (CPA - Da RT-01.47c) - Para DN= 80 cm Unidade: U
 (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
(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	39,13	5,0700	198,38
(B) Total:					198,38

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					198,38
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					198,38

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

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento de fundo de valas	40239	m2	2,93	2,4700	7,23
Armação de aço tipo CA-50	41387	Kg	6,50	5,6000	36,40
Formas planas em tábuas (Reaproveitamento 2 X)	41616	m2	50,43	13,9800	705,01
Concreto de cimento Portland, Fck >= 15,0 MPa	41624	m3	360,07	1,6900	608,51
(G) Total:					1.357,15

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					1.555,53
BDI: 23,91%					371,92
Preço Unitário Total					1.927,45



Setor : DP/GCN - Gerência de Coordenação e Controle BDI de 23,91%
 Orçamento : 3628 - GCN-3425-1/2017
 Descrição : Implantação de Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
 Trecho : Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
 Município :
 Extensão : 0,000 km Data Base : 30/07/2017
 Serviço: 47126 Caixa de Passagem Tipo A (CPA - Da RT-01.47c) - Para DN=100 cm Unidade: U
 (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
(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	39,13	6,4500	252,38
(B) Total:					252,38

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					252,38
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					252,38

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

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento de fundo de valas	40239	m2	2,93	2,6600	7,79
Armação de aço tipo CA-50	41387	Kg	6,50	7,5000	48,75
Formas planas em tábuas (Reaproveitamento 2 X)	41616	m2	50,43	18,6500	940,51
Concreto de cimento Portland, Fck >= 15,0 MPa	41624	m3	360,07	2,1500	774,15
(G) Total:					1.771,20

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					2.023,58
BDI: 23,91%					483,83
Preço Unitário Total					2.507,41



Setor : DP/GCN - Gerência de Coordenação e Controle BDI de 23,91%
 Orçamento : 3628 - GCN-3425-1/2017
 Descrição : Implantação de Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
 Trecho : Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
 Município :
 Extensão : 0,000 km Data Base : 30/07/2017
 Serviço: 40055 Transporte de pedras de mão Unidade: m3*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

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 Pedra de Mão - Codigo 40055	m3*km	30 < DMT =< 60	0,44X+0,59	30,800	0,000	1,500	0,68	1,0000	0,68
(H) Total:								0,68	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							0,68
BDI: 23,91%							0,16
Preço Unitário Total							0,84

Observação: DMT = 30,8 km



Setor : DP/GCN - Gerência de Coordenação e Controle BDI de 23,91%
Orçamento : 3628 - GCN-3425-1/2017
Descrição : Implantação de Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
Trecho : Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
Município :
Extensão : 0,000 km Data Base : 30/07/2017
Serviço: 41083 Regularização do sub-leito (proctor internormal) Unidade: m2

(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		0,8000	0,2000	129,04	39,83	1,0000	111,19
Motoniveladora Articulada capacidade de 100 a 145 HP	30093		0,6700	0,3300	164,79	75,23	1,0000	135,22
Rolo Comp Pneumatico Auto-propelido capacidade de 21,0 a 26,5 ton MULLER AP - 26 NICAMAQUI	30631		0,8200	0,1800	130,38	55,76	1,0000	116,94
Trator de Pneus 4 x 4 Potencia de 81 a 90 HP	30633		0,4700	0,5300	77,12	28,16	1,0000	51,16
Grade de Discos capacidade > 2700 Kg	30660		0,4700	0,5300	7,28	4,88	1,0000	6,00
Rolo Compactador Pé-de-Carneiro Auto-propelido sem tração no cilindro IMPAC. DIN. 15,1 a 25,0 ton	30693		1,0000	0,0000	99,33	44,16	1,0000	99,33
(A) Total:								519,84

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE OBRA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20022	4,09	39,13	0,1000	3,91
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20023	1,34	12,82	4,0000	51,28
(B) Total:					55,19

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					575,03
(D) Produção da Equipe					670,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,85

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					0,85
BDI: 23,91%					0,20
Preço Unitário Total					1,05



Setor : DP/GCN - Gerência de Coordenação e Controle BDI de 23,91%
 Orçamento : 3628 - GCN-3425-1/2017
 Descrição : Implantação de Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
 Trecho : Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
 Município :
 Extensão : 0,000 km Data Base : 30/07/2017

Serviço: 46139 Escavação e carga de argila para pavimentação (Volume compactado) 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	
Escavação e carga com trator e carregadeira (material de 1ª categoria)	40192	m3	3,55	1,2500	4,43	
					(G) Total:	4,43

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							4,43
BDI: 23,91%							1,05
Preço Unitário Total							5,48



Setor : DP/GCN - Gerência de Coordenação e Controle BDI de 23,91%
Orçamento : 3628 - GCN-3425-1/2017
Descrição : Implantação de Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
Trecho : Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
Município :
Extensão : 0,000 km Data Base : 30/07/2017

Serviço: 42280 Sub-base, sem mistura, compactada na energia de proctor intermodificado 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	129,04	39,83	2,0000	186,70
Motoniveladora Articulada capacidade de 100 a 145 HP	30093		0,7000	0,3000	164,79	75,23	1,0000	137,91
Rolo Comp Pneumatico Auto-propelido capacidade de 21,0 a 26,5 ton MULLER AP - 26 NICAMAQUI	30631		0,8500	0,1500	130,38	55,76	1,0000	119,18
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	99,33	44,16	1,0000	99,33
Trator de Pneus 4 x 4 Potencia de 81 a 90 HP	30873		0,5000	0,5000	77,12	28,16	1,0000	52,64
(A) Total:								601,84

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE OBRA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20022	4,09	39,13	0,1000	3,91
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20023	1,34	12,82	3,0000	38,46
(B) Total:					42,37

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					644,21
(D) Produção da Equipe					95,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					6,78

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

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga de material de jazida (inclusive expurgo e capeamento)	41087	m3	5,43	1,2200	6,62
(G) Total:					6,62

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					13,40
BDI: 23,91%					3,20
Preço Unitário Total					16,60



Setor : DP/GCN - Gerência de Coordenação e Controle BDI de 23,91%
 Orçamento : 3628 - GCN-3425-1/2017
 Descrição : Implantação de Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
 Trecho : Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
 Município :
 Extensão : 0,000 km Data Base : 30/07/2017
 Serviço: 42101 Transporte de material para sub-base, até a pista (volume compactado) Unidade: m3*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

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 Material 1 Sub-base - Cogigo 42101	m3*km	20 < DMT =< 30	0,46X+0,59	22,700	0,000	1,850	0,89	1,0000	0,89
(H) Total:								0,89	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							0,89
BDI: 23,91%							0,21
Preço Unitário Total							1,10

Observação: DMT = 22,7 km



Setor : DP/GCN - Gerência de Coordenação e Controle BDI de 23,91%
Orçamento : 3628 - GCN-3425-1/2017
Descrição : Implantação de Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
Trecho : Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
Município :
Extensão : 0,000 km Data Base : 30/07/2017

Serviço: 42382 Base, com mistura na pista, 85% de bica corrida e 15% de argila, compactada na energia do proctor Unidade: m3
modificado
(Execução, incluindo fornecimento da bica corrida, espalhamento, umedecimento, homogeneização e compactação da mistura; exclusão escavação e carga da argila e transporte dos materiais)

(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	129,04	39,83	2,0000	186,70
Motoniveladora Articulada capacidade de 100 a 145 HP	30093		0,9500	0,0500	164,79	75,23	1,0000	160,31
Rolo Comp Pneumatico Auto-propelido capacidade de 21,0 a 26,5 ton MULLER AP - 26 NICAMAQUI	30631		0,8000	0,2000	130,38	55,76	1,0000	115,45
Trator de Pneus 4 x 4 Potencia de 81 a 90 HP	30633		0,7200	0,2800	77,12	28,16	1,0000	63,40
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	99,33	44,16	1,0000	99,33
(A) Total:								631,79

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE OBRA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20022	4,09	39,13	0,1000	3,91
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20023	1,34	12,82	3,0000	38,46
(B) Total:					42,37

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					674,16
(D) Produção da Equipe					70,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					9,63

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Bica Corrida Comercial	10368	m3	61,20	1,2495	76,46
(F) Total:					76,46

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					86,09
BDI: 23,91%					20,58
Preço Unitário Total					106,67



Setor : DP/GCN - Gerência de Coordenação e Controle BDI de 23,91%
 Orçamento : 3628 - GCN-3425-1/2017
 Descrição : Implantação de Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
 Trecho : Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
 Município :
 Extensão : 0,000 km Data Base : 30/07/2017
 Serviço: 40063 Transporte de argila para base até a pista (volume compactado) Unidade: m3*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

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 Argila Base- Codigo 40063	m3*km	00 < DMT =< 02	0,71X+0,59	1,200	0,000	2,100	2,51	1,0000	2,51
(H) Total:								2,51	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							2,51
BDI: 23,91%							0,60
Preço Unitário Total							3,11

Observação: DMT = 1,2 km



Setor : DP/GCN - Gerência de Coordenação e Controle BDI de 23,91%
 Orçamento : 3628 - GCN-3425-1/2017
 Descrição : Implantação de Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
 Trecho : Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
 Município :
 Extensão : 0,000 km Data Base : 30/07/2017
 Serviço: 40101 Transporte de bica corrida para base até a pista (volume compactado) Unidade: m3*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

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 bica corrida - Codigo 40101	m3*km	30 < DMT =< 60	0,44X+0,59	30,800	0,000	2,100	0,96	1,0000	0,96
(H) Total:								0,96	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							0,96
BDI: 23,91%							0,22
Preço Unitário Total							1,18

Observação: DMT = 30,08 km



Setor : DP/GCN - Gerência de Coordenação e Controle BDI de 23,91%
Orçamento : 3628 - GCN-3425-1/2017
Descrição : Implantação de Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
Trecho : Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
Município :
Extensão : 0,000 km Data Base : 30/07/2017
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	156,93	61,87	1,0000	156,93
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	77,12	28,16	1,0000	66,83
Vassoura Mecanica Rebocável	30635		0,7900	0,2100	6,92	4,64	1,0000	6,43
(A) Total:								235,56

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE OBRA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20022	4,09	39,13	0,1000	3,91
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20023	1,34	12,82	4,0000	51,28
(B) Total:					55,19

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					290,75
(D) Produção da Equipe					1.700,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,17

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
EMULSAO RR-2C com ICMS 18%	10375	t	1.588,47	0,0005	0,79
(F) Total:					0,79

(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 RR-2C - ICMS 18% - Pav - Pint Lig	t*km	Transporte Mate	0,34X+37,59	282,000	0,000	1,000	133,47	0,0005	0,06
(H) Total:									0,06

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					1,02
BDI: 23,91%					0,24
Preço Unitário Total					1,26



Setor : DP/GCN - Gerência de Coordenação e Controle BDI de 23,91%
Orçamento : 3628 - GCN-3425-1/2017
Descrição : Implantação de Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
Trecho : Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
Município :
Extensão : 0,000 km Data Base : 30/07/2017
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	156,93	61,87	1,0000	156,93
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	77,12	28,16	1,0000	66,83
Vassoura Mecânica Rebocável	30635		0,7900	0,2100	6,92	4,64	1,0000	6,43
(A) Total:								235,56

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE OBRA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20022	4,09	39,13	0,1000	3,91
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20023	1,34	12,82	4,0000	51,28
(B) Total:					55,19

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					290,75
(D) Produção da Equipe					1.150,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,25

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ASFALTO DILUIDO CM-30 com ICMS 18%	10374	t	3.524,37	0,0012	4,22
(F) Total:					4,22

(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.	
Transp Mat Bet - Asfalto a Frio - ICMS 18% - Imp	t*km	Transporte Mate	0,34X+37,59	282,000	0,000	1,000	133,47	0,0012	0,16
(H) Total:									0,16

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					4,63
BDI: 23,91%					1,10
Preço Unitário Total					5,73



Setor : DP/GCN - Gerência de Coordenação e Controle BDI de 23,91%
 Orçamento : 3628 - GCN-3425-1/2017
 Descrição : Implantação de Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
 Trecho : Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
 Município :
 Extensão : 0,000 km Data Base : 30/07/2017
 Serviço: 43502 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; exclui o fornecimento e transporte do material betuminoso e o transporte da usina até a pista)

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. 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
Massa Asfáltica Comprada CBUQ Faixa C - inclui todos os materiais e transporte, exceto material betuminoso	10189	t	256,50	2,4000	615,60
(F) Total:					615,60

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aplicação do Concreto Betuminoso Usinado a Quente - CAP e Polímero	40225	ton	16,43	2,4000	39,43
(G) Total:					39,43

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							655,03
BDI: 23,91%							156,61
Preço Unitário Total							811,64



Setor : DP/GCN - Gerência de Coordenação e Controle BDI de 23,91%
 Orçamento : 3628 - GCN-3425-1/2017
 Descrição : Implantação de Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
 Trecho : Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
 Município :
 Extensão : 0,000 km Data Base : 30/07/2017
 Serviço: 41771 Transporte do concreto betuminoso usinado a quente da usina até a pista (volume compactado) Unidade: m3*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

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 CBUQ - Codigo 41771	m3*km	30 < DMT =< 60	0,44X+0,59	31,400	0,000	2,400	1,10	1,0000	1,10
(H) Total:								1,10	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1,10
BDI: 23,91%							0,26
Preço Unitário Total							1,36

Observação: DMT = 31,4 km



Setor : DP/GCN - Gerência de Coordenação e Controle BDI de 23,91%
Orçamento : 3628 - GCN-3425-1/2017
Descrição : Implantação de Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
Trecho : Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
Município :
Extensão : 0,000 km Data Base : 30/07/2017

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
(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
Pré-marcação para linhas de sinalização horizontal por alinhamento	41227	km	102,56	0,0010	0,10
Linhas de resina acrílica 0,6mm com Largura > 0,30m	41243	m2	16,02	0,1500	2,40
(G) Total:					2,50

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							2,50
BDI: 23,91%							0,59
Preço Unitário Total							3,09



Setor : DP/GCN - Gerência de Coordenação e Controle BDI de 23,91%
Orçamento : 3628 - GCN-3425-1/2017
Descrição : Implantação de Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
Trecho : Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
Município :
Extensão : 0,000 km Data Base : 30/07/2017

Serviço: 41240 Linhas de resina acrílica 0,6mm de espessura e Largura = 0,30m Unidade: m
(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
(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
Pré-marcação para linhas de sinalização horizontal por alinhamento	41227	km	102,56	0,0010	0,10
Linhas de resina acrílica 0,6mm com Largura > 0,30m	41243	m2	16,02	0,3000	4,80
(G) Total:					4,90

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							4,90
BDI: 23,91%							1,17
Preço Unitário Total							6,07



Setor : DP/GCN - Gerência de Coordenação e Controle BDI de 23,91%
Orçamento : 3628 - GCN-3425-1/2017
Descrição : Implantação de Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
Trecho : Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
Município :
Extensão : 0,000 km Data Base : 30/07/2017

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	84,96	32,70	1,0000	64,05
Máquina de Pintar Faixas a Diesel, 59 HP, 3 Pistolas	30683		1,0000	0,0000	95,94	46,89	1,0000	95,94
Veículo Leve Tipo Furgão com Motorista a Álcool	30745		0,6000	0,4000	56,56	26,44	1,0000	44,50
(A) Total:								204,49

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE OBRA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20022	4,09	39,13	1,0000	39,13
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20023	1,34	12,82	3,0000	38,46
AUXILIAR DE SINALIZACAO (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20036	1,84	17,60	1,0000	17,60
(B) Total:					95,19

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTA 5% S/M.O.	2008	5,00	X			4,75
(C) Total:						4,75

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					304,43
(D) Produção da Equipe					89,6000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					3,39

(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	17,73	0,6300	11,16
(F) Total:					12,63

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					16,02
BDI: 23,91%					3,83
Preço Unitário Total					19,85



Setor : DP/GCN - Gerência de Coordenação e Controle BDI de 23,91%
 Orçamento : 3628 - GCN-3425-1/2017
 Descrição : Implantação de Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
 Trecho : Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
 Município :
 Extensão : 0,000 km Data Base : 30/07/2017

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

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
Linhas de resina acrílica 0,6mm com Largura > 0,30m	41243	m2	16,02	1,5000	24,03
(G) Total:					24,03

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							24,03
BDI: 23,91%							5,74
Preço Unitário Total							29,77



Setor : DP/GCN - Gerência de Coordenação e Controle BDI de 23,91%
Orçamento : 3628 - GCN-3425-1/2017
Descrição : Implantação de Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
Trecho : Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
Município :
Extensão : 0,000 km Data Base : 30/07/2017

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
(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	12,82	4,0000	51,28
OFICIAL (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20032	1,99	19,04	0,0500	0,95
AUXILIAR DE SINALIZACAO (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20036	1,84	17,60	2,0000	35,20
(B) Total:					87,43

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					87,43
(D) Produção da Equipe					80,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,09

(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
(F) Total:					13,09

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					14,18
BDI: 23,91%					3,39
Preço Unitário Total					17,57



Setor : DP/GCN - Gerência de Coordenação e Controle BDI de 23,91%
Orçamento : 3628 - GCN-3425-1/2017
Descrição : Implantação de Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
Trecho : Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
Município :
Extensão : 0,000 km Data Base : 30/07/2017

Serviço: 41231 Tacha refletiva tipo SHTRP, com catadióptrico em apenas uma face 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
(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	12,82	4,0000	51,28
OFICIAL (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20032	1,99	19,04	0,0500	0,95
AUXILIAR DE SINALIZACAO (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20036	1,84	17,60	2,0000	35,20
(B) Total:					87,43

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					87,43
(D) Produção da Equipe					80,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,09

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
TACHA MONODIRECIONAL	10398	UND	8,93	1,0000	8,93
Cola para tacha	10796	Kg	13,50	0,0700	0,94
(F) Total:					9,87

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					10,96
BDI: 23,91%					2,62
Preço Unitário Total					13,58



Setor : DP/GCN - Gerência de Coordenação e Controle BDI de 23,91%
Orçamento : 3628 - GCN-3425-1/2017
Descrição : Implantação de Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
Trecho : Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
Município :
Extensão : 0,000 km Data Base : 30/07/2017

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	111,06	35,93	1,0000	43,43
Retroescavadeira com carregador frontal - capacidade até 1,0 m³ 4 x 2	30690		0,2500	0,7500	103,62	43,99	1,0000	58,89
(A) Total:								102,32

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE OBRA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20022	4,09	39,13	0,0500	1,95
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20023	1,34	12,82	2,0000	25,64
OFICIAL (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20032	1,99	19,04	1,0000	19,04
(B) Total:					46,63

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTA 10% DA M.O.	2006	10,00	X			4,66
(C) Total:						4,66

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					153,61
(D) Produção da Equipe					30,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					5,12

(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.	0,31	4,0000	1,24
GRAMPOS PARA CERCA	10435	KG.	4,41	0,0320	0,14
MOURAO SUPORTE (CERCA)TRATADO	10436	U.	12,23	0,4000	4,89
(F) Total:					6,92

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					12,04
BDI: 23,91%					2,87
Preço Unitário Total					14,91



Setor : DP/GCN - Gerência de Coordenação e Controle BDI de 23,91%
Orçamento : 3628 - GCN-3425-1/2017
Descrição : Implantação de Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
Trecho : Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
Município :
Extensão : 0,000 km Data Base : 30/07/2017
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	111,06	35,93	0,1000	11,10
(A) Total:								11,10

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE OBRA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20022	4,09	39,13	0,1000	3,91
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20023	1,34	12,82	1,0000	12,82
(B) Total:					16,73

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTA 10% DA M.O.	2006	10,00	X			1,67
(C) Total:						1,67

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					29,50
(D) Produção da Equipe					5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					5,90

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					5,90
BDI: 23,91%					1,41
Preço Unitário Total					7,31



Setor : DP/GCN - Gerência de Coordenação e Controle BDI de 23,91%
Orçamento : 3628 - GCN-3425-1/2017
Descrição : Implantação de Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
Trecho : Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
Município :
Extensão : 0,000 km Data Base : 30/07/2017

Serviço: 41396 Conformação das caixas de empréstimos e jazidas Unidade: m2
(Execução, incluindo regularização, fornecimento e transporte de todos os materiais)

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Motoniveladora Articulada capacidade de 100 145 HP	30093		0,8000	0,2000	164,79	75,23	1,0000	146,87
(A) Total:								146,87

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE OBRA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20022	4,09	39,13	0,1000	3,91
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20023	1,34	12,82	2,0000	25,64
(B) Total:					29,55

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					176,42
(D) Produção da Equipe					855,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,20

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					0,20
BDI: 23,91%					0,04
Preço Unitário Total					0,24



Setor : DP/GCN - Gerência de Coordenação e Controle BDI de 23,91%
 Orçamento : 3628 - GCN-3425-1/2017
 Descrição : Implantação de Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
 Trecho : Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
 Município :
 Extensão : 0,000 km Data Base : 30/07/2017
 Serviço: 41400 Estocagem da camada vegetal de caixas de emprestimo e jazidas Unidade: m2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Trator de Esteiras com Lâmina sem Escarificação e potencia de 96 a 115 HP	80699		1,0000	0,0000	132,86	52,10	1,0000	132,86
(A) Total:								132,86

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE OBRA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20022	4,09	39,13	0,5000	19,56
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20023	1,34	12,82	2,0000	25,64
(B) Total:					45,20

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					178,06
(D) Produção da Equipe					1.250,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,14

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					0,14
BDI: 23,91%					0,03
Preço Unitário Total					0,17



Setor : DP/GCN - Gerência de Coordenação e Controle BDI de 23,91%
 Orçamento : 3628 - GCN-3425-1/2017
 Descrição : Implantação de Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
 Trecho : Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
 Município :
 Extensão : 0,000 km Data Base : 30/07/2017
 Serviço: 41401 Reposição de camada vegetal em caixa de empréstimo e jazidas Unidade: m2

(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	830093		0,5000	0,5000	164,79	75,23	1,0000	120,00
Trator de Esteiras com Lâmina sem Escarificação e potencia de 96 a 115 HP	80699		1,0000	0,0000	132,86	52,10	1,0000	132,86
(A) Total:								252,86

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE OBRA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20022	4,09	39,13	0,5000	19,56
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20023	1,34	12,82	2,0000	25,64
(B) Total:					45,20

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					298,06
(D) Produção da Equipe					480,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,62

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					0,62
BDI: 23,91%					0,14
Preço Unitário Total					0,76



Setor : DP/GCN - Gerência de Coordenação e Controle BDI de 23,91%
Orçamento : 3628 - GCN-3425-1/2017
Descrição : Implantação de Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
Trecho : Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
Município :
Extensão : 0,000 km Data Base : 30/07/2017

Serviço: 41402 Revestimento vegetal com gramas em placas Unidade: m2
(Execução, incluindo fornecimento, umedecimento, corte e carga da grama, adubação e plantio)

(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		0,8000	0,2000	129,04	39,83	1,0000	111,19
Caminhão Carroceria Fixa cap. de 9501 a 10500 Kg	30642		0,0500	0,9500	111,06	35,93	1,0000	39,68
(A) Total:								150,87

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE OBRA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20022	4,09	39,13	0,1000	3,91
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20023	1,34	12,82	10,0000	128,20
(B) Total:					132,11

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					282,98
(D) Produção da Equipe					100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2,82

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
GRAMA EM PLACA	10459	m2	3,25	1,0000	3,25
(F) Total:					3,25

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					6,07
BDI: 23,91%					1,45
Preço Unitário Total					7,52



Setor : DP/GCN - Gerência de Coordenação e Controle BDI de 23,91%
Orçamento : 3628 - GCN-3425-1/2017
Descrição : Implantação de Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
Trecho : Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
Município :
Extensão : 0,000 km Data Base : 30/07/2017

Serviço: 41404 Revestimento vegetal com semeadura manual 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
(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	12,82	10,0000	128,20
Técnico Agrícola/ Encarregado (Inclui Alimentação EPI's e outros)	20107	2,04	19,52	1,0000	19,52
(B) Total:					147,72

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTA 5% S/M.O.	2008	5,00	X			7,38
(C) Total:						7,38

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					155,10
(D) Produção da Equipe					100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,55

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Adubo NPK 10-10-10	10461	Kg	0,66	0,0600	0,03
Adubo Organico	10462	Kg	0,40	0,0100	0,00
Calcario Dolomítico	10463	Kg	0,20	0,0400	0,00
Sementes Braquiaria	10464	Kg	4,32	0,0320	0,13
(F) Total:					0,16

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					1,71
BDI: 23,91%					0,40
Preço Unitário Total					2,11



Setor : DP/GCN - Gerência de Coordenação e Controle BDI de 23,91%
 Orçamento : 3628 - GCN-3425-1/2017
 Descrição : Implantação de Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
 Trecho : Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
 Município :
 Extensão : 0,000 km Data Base : 30/07/2017
 Serviço: 41732 Transporte da grama Unidade: m2*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

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 Grama - Codigo 41732	m2*Km	20 < DMT =< 30	0,46X+0,59	28,000	0,000	1,500	0,72	0,0714	0,05
(H) Total:								0,05	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							0,05
BDI: 23,91%							0,01
Preço Unitário Total							0,06

Observação: DMT - 26KM A 30KM



Setor : DP/GCN - Gerência de Coordenação e Controle BDI de 23,91%
Orçamento : 3628 - GCN-3425-1/2017
Descrição : Implantação de Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
Trecho : Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
Município :
Extensão : 0,000 km Data Base : 30/07/2017

Serviço: 40989 Barreira simples de concreto armado tipo new jersey 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
(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
Armação de aço tipo CA-50	41387	Kg	6,50	18,6800	121,42
Formas planas em tábuas (Reaproveitamento 2 X)	41616	m2	50,43	0,8800	44,37
Concreto de cimento Portland, Fck >= 18,0 MPa	41627	m3	367,47	0,2200	80,84
(G) Total:					246,63

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							246,63
BDI: 23,91%							58,96
Preço Unitário Total							305,59



Setor : DP/GCN - Gerência de Coordenação e Controle BDI de 23,91%
Orçamento : 3628 - GCN-3425-1/2017
Descrição : Implantação de Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
Trecho : Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
Município :
Extensão : 0,000 km Data Base : 30/07/2017

Serviço: 41841 Placa de aço carbono com película refletiva grau técnico tipo I da ABNT - Placa Circular 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
(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	39,13	0,1000	3,91
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20023	1,34	12,82	1,0000	12,82
AUXILIAR DE SINALIZACAO (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20036	1,84	17,60	1,0000	17,60
LETRISTA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20037	1,99	19,04	1,0000	19,04
(B) Total:					53,37

(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
(C) Total:						19,66

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					73,03
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					73,03

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CHAPA PINTADA	10405	m2	46,78	1,0000	46,78
TINTA LATEX P/SUPORTE	10406	l	6,60	0,6500	4,29
SUPORTE 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
(F) Total:					196,66

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Colocação de placas	43226	m2	59,45	1,0000	59,45
(G) Total:					59,45

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					329,14
BDI: 23,91%					78,69
Preço Unitário Total					407,83



Setor : DP/GCN - Gerência de Coordenação e Controle BDI de 23,91%
Orçamento : 3628 - GCN-3425-1/2017
Descrição : Implantação de Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
Trecho : Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
Município :
Extensão : 0,000 km Data Base : 30/07/2017

Serviço: 41843 Placa de aço carbono com película refletiva grau técnico tipo I da ABNT - Placa Triangular 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
(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	39,13	0,1000	3,91
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20023	1,34	12,82	1,0000	12,82
AUXILIAR DE SINALIZACAO (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20036	1,84	17,60	1,0000	17,60
LETRISTA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20037	1,99	19,04	1,0000	19,04
(B) Total:					53,37

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
TRANSPORTE 5% S/MATERIAL	2024	5,00			X	8,25
5% S/MATERIAL	2027	5,00			X	8,25
(C) Total:						16,50

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					69,87
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					69,87

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CHAPA PINTADA	10405	m2	46,78	0,6700	31,34
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	1,2800	93,64
(F) Total:					165,12

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Colocação de placas	43226	m2	59,45	1,0000	59,45
(G) Total:					59,45

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					294,44
BDI: 23,91%					70,40
Preço Unitário Total					364,84



Setor : DP/GCN - Gerência de Coordenação e Controle BDI de 23,91%
Orçamento : 3628 - GCN-3425-1/2017
Descrição : Implantação de Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
Trecho : Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
Município :
Extensão : 0,000 km Data Base : 30/07/2017

Serviço: 41844 Placa de aço carbono com película refletiva grau técnico tipo I da ABNT - Placa Quadrada 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
(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	39,13	0,1000	3,91
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20023	1,34	12,82	1,0000	12,82
AUXILIAR DE SINALIZACAO (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20036	1,84	17,60	1,0000	17,60
LETRISTA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20037	1,99	19,04	1,0000	19,04
(B) Total:					53,37

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
TRANSPORTE 5% S/MATERIAL	2024	5,00			X	9,35
5% S/MATERIAL	2027	5,00			X	9,35
(C) Total:						18,70

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					72,07
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					72,07

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CHAPA PINTADA	10405	m2	46,78	1,0000	46,78
TINTA LATEX P/SUPORTE	10406	l	6,60	0,6500	4,29
SUPORTE 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	1,3700	100,22
(F) Total:					187,14

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Colocação de placas	43226	m2	59,45	1,0000	59,45
(G) Total:					59,45

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					318,66
BDI: 23,91%					76,19
Preço Unitário Total					394,85



Setor : DP/GCN - Gerência de Coordenação e Controle BDI de 23,91%
Orçamento : 3628 - GCN-3425-1/2017
Descrição : Implantação de Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
Trecho : Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
Município :
Extensão : 0,000 km Data Base : 30/07/2017

Serviço: 42193 Placa de aço carbono com película refletiva grau técnico tipo I da ABNT - Placa Retangular 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
(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	39,13	0,1000	3,91
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20023	1,34	12,82	1,0000	12,82
AUXILIAR DE SINALIZACAO (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20036	1,84	17,60	1,0000	17,60
LETRISTA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20037	1,99	19,04	1,0000	19,04
(B) Total:					53,37

(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
(C) Total:						20,42

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					73,79
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					73,79

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CHAPA PINTADA	10405	m2	46,78	1,0000	46,78
TINTA LATEX P/SUPORTE	10406	l	6,60	0,6500	4,29
SUPORTE 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
(F) Total:					204,24

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Colocação de placas	43226	m2	59,45	1,0000	59,45
(G) Total:					59,45

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					337,48
BDI: 23,91%					80,69
Preço Unitário Total					418,17



Setor : DP/GCN - Gerência de Coordenação e Controle BDI de 23,91%
Orçamento : 3628 - GCN-3425-1/2017
Descrição : Implantação de Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
Trecho : Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
Município :
Extensão : 0,000 km Data Base : 30/07/2017

Serviço: 42195 Placa de aço carbono com película refletiva grau técnico tipo I da ABNT - Marcador de Perigo 0,30 x 0,90m 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
(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	39,13	0,1000	3,91
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20023	1,34	12,82	1,2000	15,38
(B) Total:					19,29

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
5% S/MATERIAL	2027	5,00			X	5,18
(C) Total:						5,18

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					24,47
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					24,47

(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	0,1700	1,12
SUORTE MAD.0.08 X 0.08 X 3	10407	m	9,45	0,8000	7,56
PARAFUSOS	10408	U	0,60	4,0000	2,40
PAPELÃO	10409	KG.	1,90	1,0000	1,90
PELICULA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT	10412	m2	73,16	0,6000	43,89
(F) Total:					103,65

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					128,12
BDI: 23,91%					30,63
Preço Unitário Total					158,75



Setor : DP/GCN - Gerência de Coordenação e Controle BDI de 23,91%
 Orçamento : 3628 - GCN-3425-1/2017
 Descrição : Implantação de Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
 Trecho : Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
 Município :
 Extensão : 0,000 km Data Base : 30/07/2017
 Serviço: 40006 05 < DMT =< 60 km - V = 35 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	95,10	32,81	1,0000	95,10
(A) Total:								95,10

(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)				95,10
(D) Produção da Equipe				26.145,0000 / 120,0000X+245,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				0,43X+0,89

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)				0,43X+0,89
BDI: 23,91%				0,10X+0,21
Preço Unitário Total				0,53X+1,10



Setor : DP/GCN - Gerência de Coordenação e Controle BDI de 23,91%
 Orçamento : 3628 - GCN-3425-1/2017
 Descrição : Implantação de Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
 Trecho : Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
 Município :
 Extensão : 0,000 km Data Base : 30/07/2017
 Serviço: 40012 05 < DMT =< 10 km V = 35 km/h - Formula Adicional Transporte 1ª Cat Unidade: m3*km

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão Basculante 10 m³ (14 a 16 ton.) Trucado Rev. Primário	30639		1,0000	0,0000	119,95	38,55	1,0000	119,95
(A) Total:								119,95

(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)							119,95
(D) Produção da Equipe							13.316,0000 / 120,0000X
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							1,08X

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1,08X
BDI: 23,91%							0,25X
Preço Unitário Total							1,33X



Setor : DP/GCN - Gerência de Coordenação e Controle BDI de 23,91%
 Orçamento : 3628 - GCN-3425-1/2017
 Descrição : Implantação de Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
 Trecho : Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
 Município :
 Extensão : 0,000 km Data Base : 30/07/2017
 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
(A) Total:								1,00

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

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					0,34X+37,59
BDI: 23,91%					0,08X+8,98
Preço Unitário Total					0,42X+46,57



Setor : DP/GCN - Gerência de Coordenação e Controle BDI de 23,91%
 Orçamento : 3628 - GCN-3425-1/2017
 Descrição : Implantação de Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
 Trecho : Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
 Município :
 Extensão : 0,000 km Data Base : 30/07/2017
 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	120,77	38,28	1,0000	120,77
(A) Total:								120,77

(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)				120,77	
(D) Produção da Equipe				20.400,0000 / 120,0000X+100,0000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				0,71X+0,59	

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)				0,71X+0,59	
BDI: 23,91%				0,16X+0,14	
Preço Unitário Total				0,87X+0,73	



Setor : DP/GCN - Gerência de Coordenação e Controle BDI de 23,91%
 Orçamento : 3628 - GCN-3425-1/2017
 Descrição : Implantação de Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
 Trecho : Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
 Município :
 Extensão : 0,000 km Data Base : 30/07/2017
 Serviço: 40160 Escavação, carga, descarga, espalhamento e transporte de material de 1ª categoria, com caminhão. Distância média de transporte de 3.001 a 4.000 m 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	30093		1,0000	0,0000	164,79	75,23	0,4000	65,91
Caminhão Basculante 10 m³ (14 a 16 ton.) Trucado Rev. Primário	30639		0,9100	0,0900	119,95	38,55	9,0000	1.013,49
Trator de Esteiras com Lâmina sem Escarificador potencia de 135 a 190 HP	30700		1,0000	0,0000	188,55	70,94	0,5000	94,27
Escavadeira de Esteiras - Potencia de 130 a 170 HP	30850		1,0000	0,0000	173,37	67,66	1,0000	173,37
(A) Total:								1.347,04

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE OBRA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20022	4,09	39,13	0,1000	3,91
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20023	1,34	12,82	3,0000	38,46
(B) Total:					42,37

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.389,41
(D) Produção da Equipe					117,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					11,87

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					11,87
BDI: 23,91%					2,83
Preço Unitário Total					14,70



Setor : DP/GCN - Gerência de Coordenação e Controle BDI de 23,91%
Orçamento : 3628 - GCN-3425-1/2017
Descrição : Implantação de Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
Trecho : Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
Município :
Extensão : 0,000 km Data Base : 30/07/2017

Serviço: 40192 Escavação e carga com trator e carregadeira (material de 1ª categoria) 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 potencia de 135 a 190 HP	30700		0,5000	0,5000	188,55	70,94	1,0000	129,74
Escavadeira de Esteiras - Potencia de 130 a 170 HP	30850		1,0000	0,0000	173,37	67,66	1,0000	173,37
(A) Total:								303,11

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE OBRA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20022	4,09	39,13	0,1000	3,91
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20023	1,34	12,82	1,0000	12,82
(B) Total:					16,73

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					319,84
(D) Produção da Equipe					90,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					3,55

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					3,55
BDI: 23,91%					0,84
Preço Unitário Total					4,39



Setor : DP/GCN - Gerência de Coordenação e Controle BDI de 23,91%
 Orçamento : 3628 - GCN-3425-1/2017
 Descrição : Implantação de Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
 Trecho : Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
 Município :
 Extensão : 0,000 km Data Base : 30/07/2017
 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
(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	39,13	0,1000	3,91
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20023	1,34	12,82	3,5000	44,87
(B) Total:					48,78

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTA 10% DA M.O.	2006	10,00	X			4,87
(C) Total:						4,87

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					53,65
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					53,65

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					53,65
BDI: 23,91%					12,82
Preço Unitário Total					66,47



Setor : DP/GCN - Gerência de Coordenação e Controle BDI de 23,91%
Orçamento : 3628 - GCN-3425-1/2017
Descrição : Implantação de Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
Trecho : Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
Município :
Extensão : 0,000 km Data Base : 30/07/2017
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	134,28	80,50	1,0000	101,46
Rolo Compactador Liso Auto-propelido capacidade > 20,0 ton	30630		0,2500	0,7500	137,69	45,72	1,0000	68,71
Rolo Comp Pneumatico Auto-propelido capacidade de 21,0 a 26,5 ton MULLER AP - 26 NICAMAQUI	30631		0,1300	0,8700	130,38	55,76	2,0000	130,90
Trator de Pneus 4 x 4 Potencia de 81 a 90 HP	30633		0,1100	0,8900	77,12	28,16	1,0000	33,54
Vassoura Mecanica Rebocável	30635		0,1100	0,8900	6,92	4,64	1,0000	4,88
(A) Total:								339,49

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20023	1,34	12,82	4,0000	51,28
ENCARREGADO DE PAVIMENTAÇÃO (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20031	4,54	43,44	1,0000	43,44
RASTELEIRO (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20033	1,64	15,69	5,0000	78,45
(B) Total:					173,17

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					512,66
(D) Produção da Equipe					31,2000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					16,43

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					16,43
BDI: 23,91%					3,92
Preço Unitário Total					20,35



Setor : DP/GCN - Gerência de Coordenação e Controle BDI de 23,91%
 Orçamento : 3628 - GCN-3425-1/2017
 Descrição : Implantação de Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
 Trecho : Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
 Município :
 Extensão : 0,000 km Data Base : 30/07/2017
 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	10,28	2,82	1,0000	10,28
(A) Total:								10,28

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20023	1,34	12,82	8,0000	102,56
(B) Total:					102,56

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTA 10% DA M.O.	2006	10,00	X			10,25
(C) Total:						10,25

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							123,09
(D) Produção da Equipe							2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							61,54

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							61,54
BDI: 23,91%							14,71
Preço Unitário Total							76,25



Setor : DP/GCN - Gerência de Coordenação e Controle BDI de 23,91%
Orçamento : 3628 - GCN-3425-1/2017
Descrição : Implantação de Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
Trecho : Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
Município :
Extensão : 0,000 km Data Base : 30/07/2017
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 63 mm	330751		0,1000	0,9000	3,89	0,17	2,0000	1,06
(A) Total:								1,06

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE OBRA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20022	4,09	39,13	0,5000	19,56
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20023	1,34	12,82	4,0000	51,28
PEDREIRO DE ACABAMENTO (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20027	1,84	17,60	4,0000	70,40
(B) Total:					141,24

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTA 10% DA M.O.	2006	10,00	X			14,12
(C) Total:						14,12

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					156,42
(D) Produção da Equipe					2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					78,21

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					78,21
BDI: 23,91%					18,70
Preço Unitário Total					96,91



Setor : DP/GCN - Gerência de Coordenação e Controle BDI de 23,91%
Orçamento : 3628 - GCN-3425-1/2017
Descrição : Implantação de Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
Trecho : Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
Município :
Extensão : 0,000 km Data Base : 30/07/2017
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	10,28	2,82	1,0000	6,55
(A) Total:								6,55

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20023	1,34	12,82	8,0000	102,56
(B) Total:					102,56

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTA 10% DA M.O.	2006	10,00	X			10,25
(C) Total:						10,25

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							119,36
(D) Produção da Equipe							2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							59,68

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							59,68
BDI: 23,91%							14,26
Preço Unitário Total							73,94



Setor : DP/GCN - Gerência de Coordenação e Controle BDI de 23,91%
 Orçamento : 3628 - GCN-3425-1/2017
 Descrição : Implantação de Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
 Trecho : Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
 Município :
 Extensão : 0,000 km Data Base : 30/07/2017
 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
(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	39,13	0,1000	3,91
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20023	1,34	12,82	4,0000	51,28
PEDREIRO DE ACABAMENTO (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20027	1,84	17,60	2,0000	35,20
(B) Total:					90,39

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTA 10% DA M.O.	2006	10,00	X			9,03
(C) Total:						9,03

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	99,42
(D) Produção da Equipe	2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	49,71

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	49,71
BDI: 23,91%	11,88
Preço Unitário Total	61,59



Setor : DP/GCN - Gerência de Coordenação e Controle BDI de 23,91%
Orçamento : 3628 - GCN-3425-1/2017
Descrição : Implantação de Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
Trecho : Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
Município :
Extensão : 0,000 km Data Base : 30/07/2017
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	10,28	2,82	1,0000	10,28
(A) Total:								10,28

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20023	1,34	12,82	8,0000	102,56
(B) Total:					102,56

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTA 10% DA M.O.	2006	10,00	X			10,25
(C) Total:						10,25

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							123,09
(D) Produção da Equipe							2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							61,54

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							61,54
BDI: 23,91%							14,71
Preço Unitário Total							76,25



Setor : DP/GCN - Gerência de Coordenação e Controle BDI de 23,91%
 Orçamento : 3628 - GCN-3425-1/2017
 Descrição : Implantação de Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
 Trecho : Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
 Município :
 Extensão : 0,000 km Data Base : 30/07/2017
 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 diametro de 45 a 63 mm	330751		0,1000	0,9000	3,89	0,17	2,0000	1,06
(A) Total:								1,06

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE OBRA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20022	4,09	39,13	0,1000	3,91
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20023	1,34	12,82	4,0000	51,28
PEDREIRO DE ACABAMENTO (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20027	1,84	17,60	2,0000	35,20
(B) Total:					90,39

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTA 10% DA M.O.	2006	10,00	X			9,03
(C) Total:						9,03

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					100,48
(D) Produção da Equipe					2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					50,24

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					50,24
BDI: 23,91%					12,01
Preço Unitário Total					62,25



Setor : DP/GCN - Gerência de Coordenação e Controle BDI de 23,91%
 Orçamento : 3628 - GCN-3425-1/2017
 Descrição : Implantação de Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
 Trecho : Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
 Município :
 Extensão : 0,000 km Data Base : 30/07/2017
 Serviço: 40685 Apoio logístico - Tenda, mesa para refeição e banheiro químico Unidade: un

(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		
Banheiro químico	10842	un	39,95				2,0000	79,90		
Conjunto de mesa de plástico com 4 cadeiras	10843	un	3,76				3,0000	11,28		
Tenda	10844	un	3,52				3,0000	10,56		
							(F) Total:	101,74		
(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		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							101,74			
BDI: 23,91%							24,32			
Preço Unitário Total							126,06			



Setor : DP/GCN - Gerência de Coordenação e Controle BDI de 23,91%
Orçamento : 3628 - GCN-3425-1/2017
Descrição : Implantação de Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
Trecho : Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
Município :
Extensão : 0,000 km Data Base : 30/07/2017
Serviço: 41039 Pedra argamassada Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de Pneus Articulada Aspiração natural capacidade de 1,73 a 2,00 m³	30133		0,1000	0,9000	124,54	47,45	1,0000	55,15
(A) Total:								55,15

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE OBRA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20022	4,09	39,13	1,0000	39,13
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20023	1,34	12,82	10,0000	128,20
PEDREIRO DE ACABAMENTO (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20027	1,84	17,60	1,0000	17,60
(B) Total:					184,93

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					240,08
(D) Produção da Equipe					6,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					40,01

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MAO COMERCIAL	10466	m3	61,20	0,9500	58,14
(F) Total:					58,14

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	41640	m3	383,74	0,2500	95,93
(G) Total:					95,93

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					194,08
BDI: 23,91%					46,40
Preço Unitário Total					240,48



Setor : DP/GCN - Gerência de Coordenação e Controle BDI de 23,91%
Orçamento : 3628 - GCN-3425-1/2017
Descrição : Implantação de Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
Trecho : Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
Município :
Extensão : 0,000 km Data Base : 30/07/2017

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	164,79	75,23	1,0000	128,96
Trator de Esteiras com Lâmina sem Escarificado potencia de 135 a 190 HP	80700		0,5000	0,5000	188,55	70,94	1,0000	129,74
Escavadeira de Esteiras - Potencia de 130 a 170 HP	30850		1,0000	0,0000	173,37	67,66	1,0000	173,37
(A) Total:								432,07

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE OBRA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20022	4,09	39,13	0,1000	3,91
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20023	1,34	12,82	2,0000	25,64
(B) Total:					29,55

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					461,62
(D) Produção da Equipe					85,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					5,43

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					5,43
BDI: 23,91%					1,29
Preço Unitário Total					6,72



Setor : DP/GCN - Gerência de Coordenação e Controle BDI de 23,91%
 Orçamento : 3628 - GCN-3425-1/2017
 Descrição : Implantação de Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
 Trecho : Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
 Município :
 Extensão : 0,000 km Data Base : 30/07/2017

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
(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	39,13	0,1000	3,91
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20023	1,34	12,82	3,0000	38,46
(B) Total:					42,37

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					51,26
(D) Produção da Equipe					3,7500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					13,66

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

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					102,56
BDI: 23,91%					24,52
Preço Unitário Total					127,08



Setor : DP/GCN - Gerência de Coordenação e Controle BDI de 23,91%
Orçamento : 3628 - GCN-3425-1/2017
Descrição : Implantação de Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
Trecho : Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
Município :
Extensão : 0,000 km Data Base : 30/07/2017
Serviço: 41387 Armação de aço tipo 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
(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	39,13	0,0100	0,39
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20023	1,34	12,82	0,1500	1,92
ARMADOR (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20024	1,84	17,60	0,1200	2,11
AJUDANTE DE ARMADOR (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20035	1,44	13,77	0,1200	1,65
(B) Total:					6,07

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTA MANUAIS 5% M.O.	2028	5,00	X			0,30
(C) Total:						0,30

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					6,37
(D) Produção da Equipe					2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					3,18

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARAME RECOZIDO	10244	Kg	6,37	0,0200	0,12
Aço CA-50	10297	Kg	3,18	1,0050	3,19
(F) Total:					3,31

(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 local de Aço DMT = 30 km - Formula	t	05 < DMT =< 60	0,43X+0,89	30,000	0,000	1,000	13,79	0,0010
(H) Total:								0,01

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					6,50
BDI: 23,91%					1,55
Preço Unitário Total					8,05



Setor : DP/GCN - Gerência de Coordenação e Controle BDI de 23,91%
Orçamento : 3628 - GCN-3425-1/2017
Descrição : Implantação de Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
Trecho : Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
Município :
Extensão : 0,000 km Data Base : 30/07/2017
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
(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	39,13	0,0500	1,95
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20023	1,34	12,82	1,0000	12,82
CARPINTEIRO (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20028	1,84	17,60	1,0000	17,60
(B) Total:					32,37

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTA 10% DA M.O.	2006	10,00	X			3,23
(C) Total:						3,23

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					35,60
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					35,60

(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	8,17	0,3000	2,45
SARRAFO 10 X 2,5	10289	m	1,09	2,3200	2,52
Desmoldante (Pintura)	10537	l	5,96	0,0200	0,11
(F) Total:					14,83

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					50,43
BDI: 23,91%					12,05
Preço Unitário Total					62,48



Setor : DP/GCN - Gerência de Coordenação e Controle BDI de 23,91%
Orçamento : 3628 - GCN-3425-1/2017
Descrição : Implantação de Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
Trecho : Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
Município :
Extensão : 0,000 km Data Base : 30/07/2017
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
(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							2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							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	61,20	0,8000	48,96
AREIA COMERCIAL	10362	m3	50,00	0,5000	25,00
(F) Total:					192,36

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Usinagem de concreto de cimento portland	40256	m3	61,54	1,0000	61,54
Lançamento de concreto de cimento portland	40257	m3	78,21	1,0000	78,21
(G) Total:					139,75

(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.	
Transporte de Areia para Concreto	m3	30 < DMT =< 60	0,44X+0,59	32,000	0,000	1,500	22,00	0,5000	11,00
Transporte de Brita para Concreto	m3	30 < DMT =< 60	0,44X+0,59	30,800	0,000	1,500	21,21	0,8000	16,96
(H) Total:									27,96

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							360,07
BDI: 23,91%							86,09
Preço Unitário Total							446,16



Setor : DP/GCN - Gerência de Coordenação e Controle BDI de 23,91%
 Orçamento : 3628 - GCN-3425-1/2017
 Descrição : Implantação de Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
 Trecho : Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
 Município :
 Extensão : 0,000 km Data Base : 30/07/2017
 Serviço: 41627 Concreto de cimento Portland, Fck >= 18,0 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
(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					2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO OBRA KG.	10228	KG.	0,37	340,0000	125,80
BRITA COMERCIAL	10318	m3	61,20	0,8000	48,96
AREIA COMERCIAL	10362	m3	50,00	0,5000	25,00
(F) Total:					199,76

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Usinagem de concreto de cimento portland	40256	m3	61,54	1,0000	61,54
Lançamento de concreto de cimento portland	40257	m3	78,21	1,0000	78,21
(G) Total:					139,75

(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.	
Transporte de Areia para Concreto	m3	30 < DMT =< 60	0,44X+0,59	32,000	0,000	1,500	22,00	0,5000	11,00
Transporte de Brita para Concreto	m3	30 < DMT =< 60	0,44X+0,59	30,800	0,000	1,500	21,21	0,8000	16,96
(H) Total:									27,96

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					367,47
BDI: 23,91%					87,86
Preço Unitário Total					455,33



Setor : DP/GCN - Gerência de Coordenação e Controle BDI de 23,91%
Orçamento : 3628 - GCN-3425-1/2017
Descrição : Implantação de Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
Trecho : Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
Município :
Extensão : 0,000 km Data Base : 30/07/2017

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
(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					2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					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	61,20	0,6100	37,33
AREIA COMERCIAL	10362	m3	50,00	0,4000	20,00
PEDRA DE MAO COMERCIAL	10466	m3	61,20	0,3300	20,19
(F) Total:					162,62

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Usinagem de concreto ciclópico	40341	m3	61,54	1,0000	61,54
Lançamento de concreto ciclópico	40348	m3	50,24	1,0000	50,24
(G) Total:					111,78

(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.	
Transporte de Areia para Concreto	m3	30 < DMT =< 60	0,44X+0,59	32,000	0,000	1,500	22,00	0,4000	8,80
Transporte de Brita para Concreto	m3	30 < DMT =< 60	0,44X+0,59	30,800	0,000	1,500	21,21	0,6100	12,93
Transporte de Pedra de Mão para Concreto	m3	30 < DMT =< 60	0,44X+0,59	30,800	0,000	1,500	21,21	0,3300	6,99
(H) Total:									28,72

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					303,12
BDI: 23,91%					72,47
Preço Unitário Total					375,59



Setor : DP/GCN - Gerência de Coordenação e Controle BDI de 23,91%
 Orçamento : 3628 - GCN-3425-1/2017
 Descrição : Implantação de Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
 Trecho : Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
 Município :
 Extensão : 0,000 km Data Base : 30/07/2017
 Serviço: 41640 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 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	10,28	2,82	1,0000	10,28
(A) Total:								10,28

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE OBRA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20022	4,09	39,13	0,2000	7,82
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20023	1,34	12,82	20,0000	256,40
PEDREIRO DE ACABAMENTO (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20027	1,84	17,60	2,0000	35,20
(B) Total:					299,42

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTA 10% DA M.O.	2006	10,00	X			29,94
(C) Total:						29,94

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							339,64
(D) Produção da Equipe							2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							169,82

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO OBRA KG.	10228	KG.	0,37	368,0000	136,16
AREIA COMERCIAL	10362	m3	50,00	1,0800	54,00
(F) Total:					190,16

(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 Areia para Concreto	m3	30 < DMT =< 60	0,44X+0,59	32,000	0,000	1,500	22,00	1,0800	23,76
(H) Total:									23,76

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							383,74
BDI: 23,91%							91,75
Preço Unitário Total							475,49



Setor : DP/GCN - Gerência de Coordenação e Controle BDI de 23,91%
 Orçamento : 3628 - GCN-3425-1/2017
 Descrição : Implantação de Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
 Trecho : Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
 Município :
 Extensão : 0,000 km Data Base : 30/07/2017
 Serviço: 41735 20 < DMT =< 30 km - V = 38 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	120,77	38,28	1,0000	120,77
(A) Total:								120,77

(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)					120,77
(D) Produção da Equipe					31.008,0000 / 120,0000X+152,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,46X+0,59

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					0,46X+0,59
BDI: 23,91%					0,10X+0,14
Preço Unitário Total					0,56X+0,73



Setor : DP/GCN - Gerência de Coordenação e Controle BDI de 23,91%
 Orçamento : 3628 - GCN-3425-1/2017
 Descrição : Implantação de Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
 Trecho : Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
 Município :
 Extensão : 0,000 km Data Base : 30/07/2017
 Serviço: 41736 30 < DMT =< 60 km - V = 40 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	120,77	38,28	1,0000	120,77
(A) Total:								120,77

(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)					120,77
(D) Produção da Equipe					32.640,0000 / 120,0000X+160,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,44X+0,59

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					0,44X+0,59
BDI: 23,91%					0,10X+0,14
Preço Unitário Total					0,54X+0,73



Setor : DP/GCN - Gerência de Coordenação e Controle BDI de 23,91%
 Orçamento : 3628 - GCN-3425-1/2017
 Descrição : Implantação de Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
 Trecho : Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
 Município :
 Extensão : 0,000 km Data Base : 30/07/2017
 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	12,82	8,0000	102,56
				(B) Total:	102,56

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTA 10% DA M.O.	2006	10,00	X			10,25	
						(C) Total:	10,25

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					112,81
(D) Produção da Equipe					2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					56,40

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					56,40
BDI: 23,91%					13,48
Preço Unitário Total					69,88



Setor : DP/GCN - Gerência de Coordenação e Controle BDI de 23,91%
 Orçamento : 3628 - GCN-3425-1/2017
 Descrição : Implantação de Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
 Trecho : Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
 Município :
 Extensão : 0,000 km Data Base : 30/07/2017

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	163,11	44,37	1,0000	163,11
(A) Total:								163,11

(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)				163,11
(D) Produção da Equipe				194.400,0000 / 120,0000X
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				0,10X

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)				0,10X
BDI: 23,91%				0,02X
Preço Unitário Total				0,12X



Setor : DP/GCN - Gerência de Coordenação e Controle BDI de 23,91%
Orçamento : 3628 - GCN-3425-1/2017
Descrição : Implantação de Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
Trecho : Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
Município :
Extensão : 0,000 km Data Base : 30/07/2017

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	163,11	44,37	1,0000	163,11
(A) Total:								163,11

(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)				163,11
(D) Produção da Equipe				97.200,0000 / 120,0000X
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				0,20X

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)				0,20X
BDI: 23,91%				0,04X
Preço Unitário Total				0,24X



Setor : DP/GCN - Gerência de Coordenação e Controle BDI de 23,91%
Orçamento : 3628 - GCN-3425-1/2017
Descrição : Implantação de Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
Trecho : Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
Município :
Extensão : 0,000 km Data Base : 30/07/2017

Serviço: 41752 Escavação, carga, descarga, espalhamento e transporte de material de 1ª categoria, com caminhão. Distância média de transporte de 4.001 a 5.000 m 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
Escavação, carga, descarga, espalhamento e transporte de material de 1ª categoria, com caminhão. Distância média de transporte de 3.001 a 4.000 m	40160	m3	11,87	1,0000	11,87
(G) Total:					11,87

(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.	
Complemento Mat 1ª Cat - 5 a 10 km	m3	05 < DMT =< 10	1,08X	0,500	0,000	1,000	0,54	1,0000	0,54
(H) Total:									0,54

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					12,41
BDI: 23,91%					2,96
Preço Unitário Total					15,37



Setor : DP/GCN - Gerência de Coordenação e Controle BDI de 23,91%
Orçamento : 3628 - GCN-3425-1/2017
Descrição : Implantação de Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
Trecho : Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
Município :
Extensão : 0,000 km Data Base : 30/07/2017
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
(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							2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							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	61,20	0,8000	48,96
AREIA COMERCIAL	10362	m3	50,00	0,5000	25,00
(F) Total:					155,36

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Usinagem de concreto magro	40326	m3	59,68	1,0000	59,68
Lançamento de concreto magro	40340	m3	49,71	1,0000	49,71
(G) Total:					109,39

(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	Dens.	Custo	Consumo	Custo Unit.	
Transporte de Areia para Concreto	m3	30 < DMT =< 60	0,44X+0,59	32,000	0,000	1,500	22,00	0,5000	11,00
Transporte de Brita para Concreto	m3	30 < DMT =< 60	0,44X+0,59	30,800	0,000	1,500	21,21	0,8000	16,96
(H) Total:									27,96

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							292,71
BDI: 23,91%							69,98
Preço Unitário Total							362,69



Setor : DP/GCN - Gerência de Coordenação e Controle BDI de 23,91%
 Orçamento : 3628 - GCN-3425-1/2017
 Descrição : Implantação de Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
 Trecho : Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
 Município :
 Extensão : 0,000 km Data Base : 30/07/2017
 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	104,89	34,23	1,0000	69,55
(A) Total:								69,55

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE OBRA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20022	4,09	39,13	0,5000	19,56
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20023	1,34	12,82	3,0000	38,46
AUXILIAR DE SINALIZACAO (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20036	1,84	17,60	1,0000	17,60
(B) Total:					75,62

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTA 10% DA M.O.	2006	10,00	X			7,56
(C) Total:						7,56

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					152,73
(D) Produção da Equipe					3,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					50,91

(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	53,65	0,0230	1,23
Concreto magro de cimento portland Fck >= 10,0 MPa	42415	m3	292,71	0,0250	7,31
(G) Total:					8,54

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					59,45
BDI: 23,91%					14,21
Preço Unitário Total					73,66



Setor : DP/GCN - Gerência de Coordenação e Controle BDI de 23,91%
Orçamento : 3628 - GCN-3425-1/2017
Descrição : Implantação de Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
Trecho : Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
Município :
Extensão : 0,000 km Data Base : 30/07/2017
Serviço: 99000 Administração Local - 4 meses 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
ENGENHEIRO JÚNIOR	20013	8,50	81,33	88,0000	7.157,04
LABORATORISTA	20068	2,36	22,58	88,0000	1.987,04
AUXILIAR DE LABORATÓRIO	20070	1,36	13,01	88,0000	1.144,88
AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	20071	1,36	13,01	44,0000	572,44
TOPOGRAFO	20083	2,65	25,35	44,0000	1.115,40
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	20099	1,38	13,20	176,0000	2.323,20
Motorista para veículos	20120	1,47	14,06	176,0000	2.474,56
Técnico em Segurança do Trabalho	20123	2,98	28,51	44,0000	1.254,44
Vigia	20124	1,35	12,91	176,0000	2.272,16
(B) Total:					20.301,16

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					20.301,16
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					20.301,16

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Estação Total - Administração Local	10175	mês	1.348,36	0,2500	337,09
Gol 1.0 ou similar sem motorista - Engenheiro de obra	19000	mês	1.716,81	1,0000	1.716,81
Fiat Ducato ou similar para 15 Lugares sem Motorista	19001	mês	3.095,29	1,0000	3.095,29
Telefone Celular para comunicação (Eng Junior,	19002	U	60,00	1,0000	60,00
Equipamentos de Laboratório	19015	U	1.600,00	0,1667	266,72
Sinalização de Obra	19016	U	3.239,80	0,1667	540,07
(F) Total:					6.015,98

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					26.317,14
BDI: 23,91%					6.292,42
Preço Unitário Total					32.609,56



Setor : DP/GCN - Gerência de Coordenação e Controle BDI de 23,91%
 Orçamento : 3628 - GCN-3425-1/2017
 Descrição : Implantação de Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
 Trecho : Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
 Município :
 Extensão : 0,000 km Data Base : 30/07/2017
 Serviço: 99001 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 10000 litros	30037		1,0000	0,0000	129,04	39,83	5,0000	645,20
(A) Total:								645,20

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20023	1,34	12,82	10,0000	128,20
OFICIAL (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	20032	1,99	19,04	5,0000	95,20
(B) Total:					223,40

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTA 5% S/M.O.	2008	5,00	X			11,17
(C) Total:						11,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					879,77
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					879,77

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					879,77
BDI: 23,91%					210,35
Preço Unitário Total					1.090,12



Setor : DP/GCN - Gerência de Coordenação e Controle BDI de 23,91%
Orçamento : 3628 - GCN-3425-1/2017
Descrição : Implantação de Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
Trecho : Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
Município :
Extensão : 0,000 km Data Base : 30/07/2017
Serviço: 99002 Escritório/Alojamento - Central 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

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
Água (Escritório)	19003	mês	150,00	1,0000	150,00
Energia Elétrica (Escritório)	19004	mês	300,00	1,0000	300,00
Aluguel - Escritório	19005	mês	1.144,00	1,0000	1.144,00
Cadeira	19006	U	5,39	12,0000	64,68
Mesa	19007	U	5,60	3,0000	16,80
Armário	19008	U	8,79	2,0000	17,58
Computador, acessórios e softwares	19009	U	96,67	1,0000	96,67
Impressora - HP	19010	U	23,36	1,0000	23,36
Material de escritório	19011	mês	200,00	1,0000	200,00
Telefone - escritório	19012	mês	200,00	1,0000	200,00
Alojamento	19013	mês	360,00	1,0000	360,00
(F) Total:					2.573,09

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					2.573,09
BDI: 23,91%					615,22
Preço Unitário Total					3.188,31



Setor : DP/GCN - Gerência de Coordenação e Controle BDI de 23,91%
 Orçamento : 3628 - GCN-3425-1/2017
 Descrição : Implantação de Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
 Trecho : Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
 Município :
 Extensão : 0,000 km Data Base : 30/07/2017
 Serviço: 99003 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 Distribuidor de Água capacidade de 10000 litros	30037		1,0000	0,0000	129,04	39,83	6,0600	781,98
Caminhão Basculante 10 m ³ (14 a 16 ton.) Trucado Rev. Primário	30639		1,0000	0,0000	119,95	38,55	24,2400	2.907,58
Caminhão Carroceria Fixa cap. de 9501 a 10500 Kg	30642		1,0000	0,0000	111,06	35,93	6,0600	673,02
(A) Total:								4.362,58

(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)				4.362,58
(D) Produção da Equipe				1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				4.362,58

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)				4.362,58
BDI: 23,91%				1.043,09
Preço Unitário Total				5.405,67



Setor : DP/GCN - Gerência de Coordenação e Controle BDI de 23,91%
Orçamento : 3628 - GCN-3425-1/2017
Descrição : Implantação de Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
Trecho : Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
Município :
Extensão : 0,000 km Data Base : 30/07/2017

Serviço: 99004 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	163,11	44,37	51,2200	8.354,49
(A) Total:								8.354,49

(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)							8.354,49
(D) Produção da Equipe							1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							8.354,49

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							8.354,49
BDI: 23,91%							1.997,55
Preço Unitário Total							10.352,04



Setor : DP/GCN - Gerência de Coordenação e Controle BDI de 23,91%
Orçamento : 3628 - GCN-3425-1/2017
Descrição : Implantação de Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
Trecho : Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
Município :
Extensão : 0,000 km Data Base : 30/07/2017

Serviço: 99005 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	95,10	32,81	14,5600	1.384,65
(A) Total:								1.384,65

(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)							1.384,65
(D) Produção da Equipe							1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							1.384,65

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.384,65
BDI: 23,91%							331,06
Preço Unitário Total							1.715,71



Setor : DP/GCN - Gerência de Coordenação e Controle BDI de 23,91%
 Orçamento : 3628 - GCN-3425-1/2017
 Descrição : Implantação de Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
 Trecho : Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
 Município :
 Extensão : 0,000 km Data Base : 30/07/2017
 Serviço: 99006 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	84,96	32,70	3,6400	309,25
(A) Total:								309,25

(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)							309,25
(D) Produção da Equipe							1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							309,25

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							309,25
BDI: 23,91%							73,94
Preço Unitário Total							383,19



Setor : DP/GCN - Gerência de Coordenação e Controle BDI de 23,91%
 Orçamento : 3628 - GCN-3425-1/2017
 Descrição : Implantação de Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
 Trecho : Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
 Município :
 Extensão : 0,000 km Data Base : 30/07/2017
 Serviço: 99007 Mobiliário - Apoio I 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		
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		
Água (Escritório)	19003	mês	150,00				1,0000	150,00		
Energia Elétrica (Escritório)	19004	mês	300,00				1,0000	300,00		
Cadeira	19006	U	5,39				8,0000	43,12		
Mesa	19007	U	5,60				2,0000	11,20		
Armário	19008	U	8,79				2,0000	17,58		
Alojamento	19013	mês	360,00				1,0000	360,00		
Aluguel - Apoio I	19014	mês	880,00				1,0000	880,00		
							(F) Total:	1.761,90		
(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		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.761,90			
BDI: 23,91%							421,27			
Preço Unitário Total							2.183,17			



Setor : DP/GCN - Gerência de Coordenação e Controle BDI de 23,91%
Orçamento : 3628 - GCN-3425-1/2017
Descrição : Implantação de Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
Trecho : Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
Município :
Extensão : 0,000 km Data Base : 30/07/2017
Serviço: 99008 Administração Local - 2 meses 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
ENGENHEIRO JÚNIOR	20013	8,50	81,33	44,0000	3.578,52
AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	20071	1,36	13,01	44,0000	572,44
TOPOGRAFO	20083	2,65	25,35	44,0000	1.115,40
Motorista para veículos	20120	1,47	14,06	176,0000	2.474,56
Técnico em Segurança do Trabalho	20123	2,98	28,51	44,0000	1.254,44
Vigia	20124	1,35	12,91	176,0000	2.272,16
(B) Total:					11.267,52

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					11.267,52
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					11.267,52

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Estação Total - Administração Local	10175	mês	1.348,36	0,2500	337,09
Gol 1.0 ou similar sem motorista - Engenheiro de obra	19000	mês	1.716,81	1,0000	1.716,81
Fiat Ducato ou similar para 15 Lugares sem Motorista	19001	mês	3.095,29	1,0000	3.095,29
Telefone Celular para comunicação (Eng Junior,	19002	U	60,00	1,0000	60,00
(F) Total:					5.209,19

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					16.476,71
BDI: 23,91%					3.939,58
Preço Unitário Total					20.416,29



Setor : DP/GCN - Gerência de Coordenação e Controle BDI de 23,91%
Orçamento : 3628 - GCN-3425-1/2017
Descrição : Implantação de Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
Trecho : Interseção Entr. BR/040 (Barreira do Triunfo) - João Ferreira
Município :
Extensão : 0,000 km Data Base : 30/07/2017
Serviço: 99010 Mobilização ou Desmobilização 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
(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
Mobilização dos Equipamentos - Veículos - Deslocamento	99003	U	4.362,58	1,0000	4.362,58
Mobilização dos Equipamentos - Equipamentos Pesados - Transportados	99004	U	8.354,49	1,0000	8.354,49
Mobilização dos Equipamentos - Equipamentos Médios - Transportados	99005	U	1.384,65	1,0000	1.384,65
Mobilização dos Equipamentos - Equipamentos Pequenos - Transportados	99006	U	309,25	1,0000	309,25
(G) Total:					14.410,97

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					14.410,97
BDI: 23,91%					3.445,66
Preço Unitário Total					17.856,63