

CPL
nº 392/2017
Folha nº 608 /
3
Porto Velho

PROPOSTA DE PREÇO

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRÓPOLIS

À Comissão Permanente de Licitação

Tomada de Preço: 006/CPL/2017

Abertura: 11 de agosto de 2017 às 09h00 horas

Objeto: Recuperação de 71,40 km de estradas vicinais

CONSTRUIR ENGENHARIA LTDA ME

CNPJ: 84.577.956/0001-40

Av. Campos Sales, nº 1111, sala 1 – Areal – Porto Velho/RO

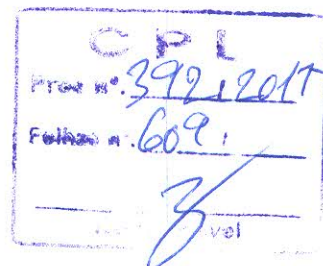
E-mail: construir.pvh@gmail.com / Fone: (69) 3229-4213/ 99326-7330

Luan C. Gonçalves
Engenheiro Civil
CREA: 9805-D/RO

CONSTRUIR ENGENHARIA LTDA - ME
84.577.956/0001-40
Av. Campos Sales, 1111 Sala 01- B
Areal - CEP 76804-305
Porto Velho - RO



CONSTRUIR
engenharia



CONSTRUIR ENGENHARIA LTDA - ME

CNPJ: 84.577.956/0001-40

E-mail: construir.pvh@gmail.com / Fone: 3224-6156

Av. Campos Sales, nº 1111 (2º pav, sala 01) - Bairro Areal - Porto Velho, Rondônia

TERMO DE ABERTURA

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES - CPL
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRÓPOLIS/RO.

Referência: TOMADA DE PREÇOS Nº 006/CPL/2017

Abertura: 11 de agosto de 2017 às 09:00 horas

Esta proposta contém 17 folhas numeradas sequencialmente de 1 a 17, todas rubricadas e assinadas, conforme indicado abaixo, compondo assim a PROPOSTA DE PREÇOS.

1. Capa – Pág. 01
2. Termo de abertura – Pág. 02
3. Carta Proposta – Pág. 03
4. Planilha orçamentaria – Pág. 05
5. Cronograma físico-financeiro – Pág. 06
6. Composição de BDI – Pág. 07
7. Composições de custos unitários – Pág. 08
8. Termo de encerramento – Pág. 17

Teixeirópolis, 11 de agosto de 2017.

CONSTRUIR ENGENHARIA LTDA - ME
84.577.956/0001-40

Av. Campos Sales, 1111 Sala 01 - B
Areal - CEP 76804-305

Porto Velho -

Luan Campos Gonçalves
RO Engenheiro Civil – CREA 9805-D/RO
Construir Engenharia LTDA-ME
CNPJ: 84.577.956/0001-40

Luan C. Gonçalves
Engenheiro Civil
CREA: 9805-D/RO



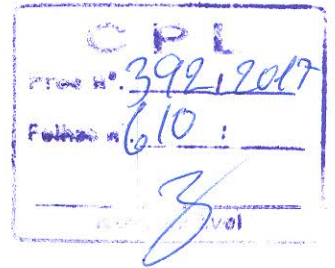
CONSTRUIR
e n g e n h a r i a

CONSTRUIR ENGENHARIA LTDA - ME

CNPJ: 84.577.956/0001-40

E-mail: construir.pvh@gmail.com / Fone: 3224-6156

Av. Campos Sales, nº 1111 (2º pav, sala 01) - Bairro Areal - Porto Velho, Rondônia



CARTA PROPOSTA

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES - CPL
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRÓPOLIS/RO.

Referência: TOMADA DE PREÇOS Nº 006/CPL/2017
Abertura: 11 de agosto de 2017 às 09:00 horas

Senhor Presidente,

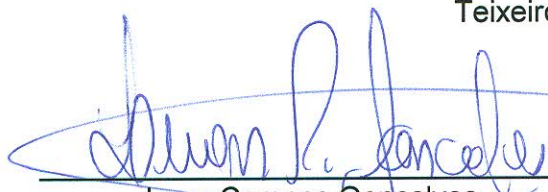
Encaminhamos à essa Comissão Permanente de Licitações - CPL, da Prefeitura Municipal de Teixeiraópolis/RO, nossa proposta em anexo, referente a Licitação em epígrafe, objetivando a contratação de empresa especializada em serviços de recuperação de 71,40 KM de estradas vicinais, na zona rural do municipal de Teixeiraópolis/RO.

1. Nossa Proposta tem preço global fixado em R\$ 167.486,51 (cento e sessenta e sete mil, quatrocentos e oitenta e seis reais e cinquenta e um centavos), compostos e irredutíveis de acordo com exigências do Edital.
2. O prazo para execução dos serviços é de 120 (cento e vinte) dias, a contar do recebimento da ordem de serviços.
3. O prazo de validade de nossa proposta é de 60 (sessenta) dias, contados a partir da data de abertura da presente proposta.

Luiz C. Gonçalves
Engenheiro Civil
CREA: 9805-D/RO

- 4. Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o CONTRATO no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Luan Campos Gonçalves, Carteira de Identidade nº. 1029874 expedidas em 13/10/2010, Órgão Expedidor SSP/RO, e CPF nº. 537.281.732-15, como representante legal desta empresa.
- 5. Informamos ainda, que os pagamentos, deverão ser efetuados na Conta Corrente n. 2713-9, agência n. 2484, Banco 104 - CAIXA.
- 6. Finalizando, DECLARAMOS que no preço global apresentado, encontram-se computadas todas as despesas necessárias ao completo cumprimento do objeto, bem como os materiais, mão-de-obra, encargos sociais, impostos, taxas e emolumentos, inclusive as questões de controle ambiental das obras, aos quais, vindo a ser contratado, comprometeremos pelas integrais liquidações destas despesas, isentando completamente a Prefeitura Municipal de Teixeiraópolis/RO destas responsabilidades.

Teixeiraópolis, 11 de agosto de 2017.


 Luan Campos Gonçalves
 Engenheiro Civil – CREA 9805-D/RO
 Construir Engenharia LTDA-ME
 CNPJ: 84.577.956/0001-40



CONSTRUIR ENGENHARIA LTDA - ME
 84.577.956/0001-40
 Av. Campos Sales, 1111 Sala 01- B
 Areal - CEP 76804-305
 Porto Velho - RO

Luan C. Gonçalves
 Engenheiro Civil
 CREA: 9805-D/RO



CONSTRUIR
e n g e n h a r i a

CONSTRUIR ENGENHARIA LTDA - ME

CNPJ: 84.577.956/0001-40

E-mail: construir.pvh@gmail.com / Fone: 3224-6156

Av. Campos Sales, nº 1111 (2º pav, sala 01) - Bairro Areal - Porto Velho, Rondônia

OBJETO: RECUPERAÇÃO DE 71,40 KM DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE TEIXEIRÓPOLIS

ENDEREÇO: ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TEIXEIRÓPOLIS

CIDADE: TEIXEIRÓPOLIS, RONDÔNIA

TABELA REFERÊNCIA: DER DE FEVEREIRO DE 2017, SEM DENOMERAÇÃO

BDI (%): 28,82%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	VALORES (R\$)		TOTAL
					UNITÁRIO	SUBTOTAL	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	DER SIN022	PLACA DE INFORMAÇÃO DE OBRA 2,00 X 1,50 M, A=3,00 M² (INCL. SUP. E TRAV.)	M2	12,00	R\$ 220,89	R\$ 2.650,66	R\$ 2.650,66
2		TERRAPLANAGEM					
2.1	DER CONS519	LIMPEZA LATERAL DE VEGETAÇÃO COM UTILIZAÇÃO DE MOTONIVELADORA	M2	142.800,00	R\$ 0,09	R\$ 12.174,65	
2.2	DER CONS005	CONFORMAÇÃO MECÂNICA DA PLATAFORMA SEM ADIÇÃO	M2	428.400,00	R\$ 0,19	R\$ 83.371,09	R\$ 95.545,74
3		REVESTIMENTO PRIMÁRIO					
3.1	DER CONS018	ESCAV., CARGA, DESCARGA, ESPALHAM. E COMPACT. DE MATER. P/ REV. PRIMÁRIO	M3	2.575,50	R\$ 16,57	R\$ 42.671,76	
3.2	DER TRAN018	TRANSPORTE LOCAL EM CAMINHÃO BASCULANTE MAT DE JAZIDA P/ REVESTIMENTO PRIMÁRIO - (0,48X1+0,58X2+1,09)*1,3037 E (0,47X1+0,57X2+1,07)*1,3576, ONDE X1=0 E X2=5,50KM / X1-DMT (KM)- ROD. PAVIMENTADA // X2-DMT (KM) - ROD. NÃO PAVIMENTADA (LINHA 20 KM 37)	T	1.909,92	R\$ 5,51	R\$ 10.523,66	
3.3	DER TRAN018	TRANSPORTE LOCAL EM CAMINHÃO BASCULANTE MAT DE JAZIDA P/ REVESTIMENTO PRIMÁRIO - (0,48X1+0,58X2+1,09)*1,3037 E (0,47X1+0,57X2+1,07)*1,3576, ONDE X1=0 E X2=5,95KM / X1-DMT (KM)- ROD. PAVIMENTADA // X2-DMT (KM) - ROD. NÃO PAVIMENTADA (LINHA 20 KM 22)	T	927,36	R\$ 5,85	R\$ 5.425,06	
3.4	DER TRAN018	TRANSPORTE LOCAL EM CAMINHÃO BASCULANTE MAT DE JAZIDA P/ REVESTIMENTO PRIMÁRIO - (0,48X1+0,58X2+1,09)*1,3037 E (0,47X1+0,57X2+1,07)*1,3576, ONDE X1=0 E X2=5,25KM / X1-DMT (KM)- ROD. PAVIMENTADA // X2-DMT (KM) - ROD. NÃO PAVIMENTADA (LINHA 24 KM 22)	T	1.104,00	R\$ 5,33	R\$ 5.884,32	
3.5	DER TRAN018	TRANSPORTE LOCAL EM CAMINHÃO BASCULANTE MAT DE JAZIDA P/ REVESTIMENTO PRIMÁRIO - (0,48X1+0,58X2+1,09)*1,3037 E (0,47X1+0,57X2+1,07)*1,3576, ONDE X1=0 E X2=5,25KM / X1-DMT (KM)- ROD. PAVIMENTADA // X2-DMT (KM) - ROD. NÃO PAVIMENTADA (LINHA 24 KM 37)	T	223,56	R\$ 5,33	R\$ 1.191,57	
3.6	DER TRAN018	TRANSPORTE LOCAL EM CAMINHÃO BASCULANTE MAT DE JAZIDA P/ REVESTIMENTO PRIMÁRIO - (0,48X1+0,58X2+1,09)*1,3037 E (0,47X1+0,57X2+1,07)*1,3576, ONDE X1=0 E X2=6,50KM / X1-DMT (KM)- ROD. PAVIMENTADA // X2-DMT (KM) - ROD. NÃO PAVIMENTADA (LINHA 28 KM 37)	T	574,08	R\$ 6,26	R\$ 3.593,74	R\$ 69.290,11
						VALOR TOTAL:	R\$ 167.486,51

Data: 20/02/2017
 Folha: 612

CENTO E SESSENTA E SETE MIL, QUATROCENTOS E OITENTA E SEIS REAIS E CINQUENTA E UM CENTAVOS

CONSTRUIR ENGENHARIA LTDA - ME
 84.577.956/0001-40
 Av. Campos Sales, 1111 Sala 01-B
 Areal - CEP 76804-305
 Porto Velho - RO

LUAN CAMPOS GONÇALVES
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 98050/R0

Luan Campos Gonçalves

5



CONSTRUIR
e n g e n h a r i a

CONSTRUIR ENGENHARIA LTDA - ME

CNPJ: 84.577.956/0001-40

E-mail: construir.pvh@gmail.com / Fone: 3224-6156

Av. Campos Sales, nº 1111 (2º pav, sala 01) - Bairro Areal - Porto Velho, Rondônia

OBJETO: RECUPERAÇÃO DE 71,40 KM DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE TEIXEIRÓPOLIS

ENDEREÇO: ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TEIXEIRÓPOLIS

CIDADE: TEIXEIRÓPOLIS, RONDÔNIA

TABELA REFERÊNCIA: DER DE FEVEREIRO DE 2017, SEM DENONERAÇÃO

BDI (%): 28,82%

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL	PORCENTAGEM %	CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO		
				30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.650,66	1,58%	100,00%		
		R\$ 2.650,66		25,00%	25,00%	25,00%
2	TERRAPLANAGEM	R\$ 95.545,74	57,05%	23.886,44	23.886,44	23.886,44
		R\$ 95.545,74		25,00%	25,00%	25,00%
3	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	R\$ 69.290,11	41,37%	17.322,53	17.322,53	17.322,53
		R\$ 69.290,11		43.859,62	41.208,96	41.208,96
Total		R\$ 167.486,51	100,00%	43.859,62	85.068,59	126.277,55
Total acumulado (R\$)				26,19%	24,60%	24,60%
Avanço (%)				26,19%	50,79%	75,40%
Avanço acumulado (%)						100,00%

de

o

A

CONSTRUIR ENGENHARIA LTDA - ME
84.577.956/0001-40
Av. Campos Sales, 1111 Sala 01-B
Areal - CEP 76804-305
Porto Velho - RO

Luan Campos Gonçalves
LUAN CAMPOS GONCALVES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 9805D/RO

CPL
Data: 30/01/2017
Folha: 613



CONSTRUIR
engenharia

CONSTRUIR ENGENHARIA LTDA - ME

CNPJ: 84.577.956/0001-40

E-mail: construir.pvh@gmail.com / Fone: 3224-6156

Av. Campos Sales, nº 1111 (2º pav, sala 01) - Bairro Areal - Porto Velho, Rondônia

OBJETO: RECUPERAÇÃO DE 71,40 KM DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE TEIXEIRÓPOLIS

ENDEREÇO: ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TEIXEIRÓPOLIS

CIDADE: TEIXEIRÓPOLIS, RONDÔNIA

TABELA REFERÊNCIA: DER DE FEVEREIRO DE 2017, SEM DENONERAÇÃO

BDI (%): 28,82%

COMPOSIÇÃO DE BDI PARA SERVIÇOS

Item	Descrição dos serviços	Taxa (%)	Parcelas do BDI (%)		
			1º Quartil	Médio	3º Quartil
1	AC - Administração Central	3,00%	3,00%	4,00%	5,00%
2	SG - Seguros e Garantias	0,80%	0,80%	0,80%	1,00%
3	R - Riscos	0,97%	0,97%	1,27%	1,27%
4	DF - Despesas financeiras	0,59%	0,59%	1,23%	1,39%
5	L - Lucro bruto	6,16%	6,16%	7,40%	8,96%
6	I - Impostos (PIS + COFINS + ISS + Constrib. Prev.)	13,15%			
6.1	PIS	0,65%			
6.2	COFINS	3,00%			
6.3	ISS (conforme legislação municipal)	5,00%			
6.4	Contrib. Prev. Sobre Rec. Bruta - CPRB	4,50%			
Porcentagem do BDI:		28,82%			

Fórmula com base no Acórdão 2369/11 - TCU:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

CONSTRUIR ENGENHARIA LTDA - ME

CNPJ: 84.577.956/0001-40

Av. Campos Sales, 1111 Sala 01 - B

Areal - CEP 76804-305

Porto Velho

RO

29

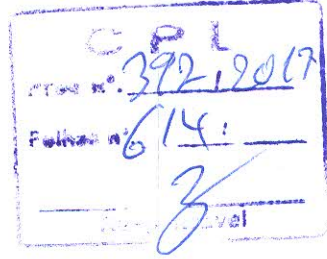
Handwritten signature

Handwritten signature

LUAN CAMPOS GONCALVES

ENGENHEIRO CIVIL

CREA 9805D/RO



7



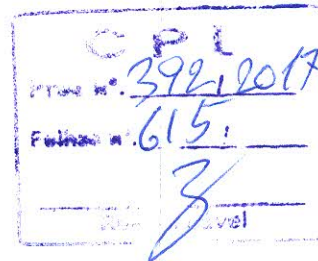
CONSTRUIR
engenharia

CONSTRUIR ENGENHARIA LTDA - ME

CNPJ: 84.577.956/0001-40

E-mail: construir.pvh@gmail.com / Fone: 3224-6156

Av. Campos Sales, nº 1111 (2º pav, sala 01) - Bairro Areal - Porto Velho, Rondônia



OBJETO: RECUPERAÇÃO DE 71,40 KM DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE TEIXEIRÓPOLIS

ENDEREÇO: ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TEIXEIRÓPOLIS

CIDADE: TEIXEIRÓPOLIS, RONDÔNIA

TABELA REFERÊNCIA: DER DE FEVEREIRO DE 2017, SEM DENONERAÇÃO

BDI (%): 28,82%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO		SINALIZ. E OBRAS COMPL.		(Valores em R\$)		fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERSIN022		Placa de informação de obra (incl.sup.e trav.)		Prod. Equipe: 8,00		fev/17	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E211	Máquina para pintura-compressor de ar p/ pintura c/ filtro (2KW)	1,00	0,30	0,70	R\$ 1,18	R\$ 17,18	R\$ 0,35
E917	Máquina de Bancada C-6A universal de corte p/ chapa(4KW)	1,00	0,50	0,50	R\$ 22,35		R\$ 19,77
E918	Máquina de Bancada - prensa excêntrica (1KW)	1,00	0,30	0,70	R\$ 6,01		R\$ 1,80
E919	Máquina de Bancada - guilhotina (4KW)	1,00	0,20	0,80	R\$ 8,24		R\$ 1,65
						Custo Horário dos Equipamentos →	R\$ 23,57
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
T501	Encarregado de turma	0,50	R\$	36,28	R\$		R\$ 18,14
T602	Montador	2,00	R\$	18,71	R\$		R\$ 37,42
T607	Pintor	0,30	R\$	18,14	R\$		R\$ 5,44
T610	Serralheiro	0,50	R\$	18,14	R\$		R\$ 9,07
T702	Ajudante	2,00	R\$	13,93	R\$		R\$ 27,86
						Custo Horário da Mão de Obra →	R\$ 97,93
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra	R\$ 20,51%
						Custo Horário de Execução →	R\$ 141,59
						Custo Unitário de Execução →	R\$ 17,70
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva		
M346	Chapa de aço galvanizada nº 16	1,00000	m²	R\$ 83,46	R\$	R\$ 83,46	
M609	Tinta esmalte sintético semi-fosco	0,53000	l	R\$ 16,08	R\$	R\$ 8,52	
M606	Tinta anti-corrosiva	0,51000	l	R\$ 19,83	R\$	R\$ 10,11	
						Custo Total de Material →	R\$ 102,09
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva		
DERAUX173	Confeção suporte e travessa p/placa sinaliz.	1,00000	und	R\$ 51,68	R\$	R\$ 51,68	
						Custo Total das Atividades Auxiliares →	R\$ 51,68
E	Transportes de Materiais	Ton/und.Serv.	DMT	Preço unitário		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva		
						Custo Total Transportes de Materiais →	
F	Transp. Materiais (local/comercial)	X1	X2	Ton/und.Serv.	DMT	Preço unitário	
						Operativa	Improdutiva
						Custo Total Transp. Mat. Produz/Comer. →	
						Custo Unitário Direto Total	R\$ 171,47
						Lucro e Despesas Indiretas	R\$ 28,82%
						Preço Unitário Total R\$	R\$ 220,89

CONSTRUIR ENGENHARIA LTDA - ME

84.577.956/0001-40

Av. Campos Sales, 1111 Sala 01- B

Areal - CEP 76804-305

Porto Velho

RO

LUAN CAMPOS GONÇALVES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 98050/RO



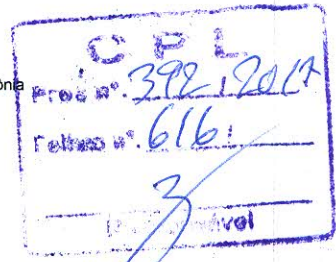
CONSTRUIR
engenharia

CONSTRUIR ENGENHARIA LTDA - ME

CNPJ: 84.577.956/0001-40

E-mail: construir.pvh@gmail.com / Fone: 3224-6156

Av. Campos Sales, nº 1111 (2º pav, sala 01) - Bairro Areal - Porto Velho, Rondônia



OBJETO: RECUPERAÇÃO DE 71,40 KM DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE TEIXEIRÓPOLIS
ENDEREÇO: ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TEIXEIRÓPOLIS
CIDADE: TEIXEIRÓPOLIS, RONDÔNIA
TABELA REFERÊNCIA: DER DE FEVEREIRO DE 2017, SEM DENONERAÇÃO
BDI (%): 28,82%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO		CONS/REST RODOVIÁRIA		(Valores em R\$)		fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERCONS519 Limpeza lateral de vegetação com utilização de motoniveladora				Prod. Equipe: 3000,00		m²	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E006	Motoniveladora (103KW)	1,00	1,00		R\$ 195,77	R\$ 27,69	R\$ 195,77
						Custo Horário dos Equipamentos → R\$ 195,77	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
						Custo Horário da Mão de Obra → R\$ -	
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 15,51% R\$ -	
						Custo Horário de Execução → R\$ 195,77	
						Custo Unitário de Execução → R\$ 0,07	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
						Custo Total de Material → R\$ -	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
						Custo Total das Atividades Auxiliares → R\$ -	
E	Transportes de Materiais	Ton/und.Serv.	DMT	Preço unitário			Custo Horário
						Custo Total Transportes de Materiais →	
F	Transp. Materiais (local/comercial)	X1	X2	Ton/und.Serv.	DMT	Preço unitário	Custo Horário
						Custo Total Transp. Mat. Produz/Comer. →	
					Custo Unitário Direto Total		R\$ 0,07
					Lucro e Despesas Indiretas 28,82%		R\$ 0,02
					Preço Unitário Total R\$		R\$ 0,09

CONSTRUIR ENGENHARIA LTDA - ME
84.577.956/0001-40
Av. Campos Sales, 1111 Sala 01 - B
Areal - CEP 76804-305
Porto Velho - RO

LUAN CAMPOS GONÇALVES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 9805D/RO

9
CPL
Proc. n.º 398.19017
Folha n.º 616
3
Porto Velho
B
A



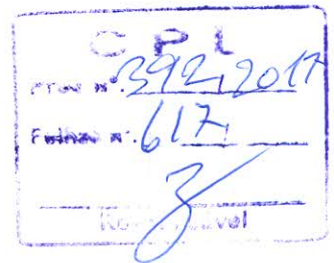
CONSTRUIR
engenharia

CONSTRUIR ENGENHARIA LTDA - ME

CNPJ: 84.577.956/0001-40

E-mail: construir.pvh@gmail.com / Fone: 3224-6156

Av. Campos Sales, nº 1111 (2º pav, sala 01) - Bairro Areal - Porto Velho, Rondônia



OBJETO: RECUPERAÇÃO DE 71,40 KM DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE TEIXEIRÓPOLIS
ENDEREÇO: ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TEIXEIRÓPOLIS
CIDADE: TEIXEIRÓPOLIS, RONDÔNIA
TABELA REFERÊNCIA: DER DE FEVEREIRO DE 2017, SEM DENONERAÇÃO
BDI (%): 28,82%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO				CONS/REST RODOVIÁRIA		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								m²
DERCONS005 Conformação da plataforma sem adição de material						Prod. Equipe: 2350,00		
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E006	Motorveladora (103KW)	1,00	1,00		R\$ 195,77	R\$ 27,69	R\$ 195,77	
E407	Caminhão tanque - 10.000 l (210W)	0,50	1,00		R\$ 189,54	R\$ 22,43	R\$ 94,77	
							Custo Horário dos Equipamentos →	R\$ 290,54
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
			R\$	R\$	R\$	R\$		
T501	Encarregado de turma	1,00	R\$	36,28	R\$	36,28		
T701	Servente	2,00	R\$	13,37	R\$	26,74		
							Custo Horário da Mão de Obra →	R\$ 63,02
Adc. Mão Obra: Alimentação(9,80%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra	R\$ 9,77
							Custo Horário de Execução →	R\$ 363,33
							Custo Unitário de Execução →	R\$ 0,15
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário			
					R\$	R\$		
							Custo Total de Material →	R\$ -
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário			
					R\$	R\$		
							Custo Total das Atividades Auxiliares →	R\$ -
E	Transportes de Materiais	Ton/und.Serv.	DMT	Preço unitário	Custo Horário			
					R\$	R\$		
							Custo Total Transportes de Materiais →	R\$ -
F	Transp. Materiais (local/comercial)	X1	X2	Ton/und.Serv.	DMT	Preço unitário	Custo Horário	
								R\$
							Custo Total Transp. Mat. Produz/Comer. →	R\$ -
							Custo Unitário Direto Total	R\$ 0,15
							Lucro e Despesas Indiretas	R\$ 28,82%
							Preço Unitário Total R\$	R\$ 0,19

CONSTRUIR ENGENHARIA LTDA - ME
84.577.956/0001-40
Av. Campos Sales, 1111 Sala 01 - B
Areal - CEP 76804-305
Porto Velho - RO

LUAN CAMPOS GONÇALVES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 9805D/RO



CONSTRUIR
engenharia

CONSTRUIR ENGENHARIA LTDA - ME

CNPJ: 84.577.956/0001-40

E-mail: construir.pvh@gmail.com / Fone: 3224-6156

Av. Campos Sales, nº 1111 (2º pav, sala 01) - Bairro Areal - Porto Velho, Rondônia

CPL
Folha nº: 392/2017
Folha nº: 6
3

OBJETO: RECUPERAÇÃO DE 71,40 KM DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE TEIXEIRÓPOLIS

ENDEREÇO: ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TEIXEIRÓPOLIS

CIDADE: TEIXEIRÓPOLIS, RONDÔNIA

TABELA REFERÊNCIA: DER DE FEVEREIRO DE 2017, SEM DENONERAÇÃO

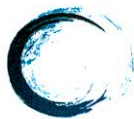
BDI (%): 28,82%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO				CONS/REST RODVIÁRIA		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
DERCONS018 Escav., Carga, Descarga, Espalham. e Compactação de Mater. pl/ Revest. Primário				Prod. Equipe: 135,00		m³		
A	Equipamento	Quantidade		Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E007	Trator agrícola (74KW)	0,61		1,00		R\$ 92,14	R\$ 18,14	R\$ 56,21
E006	Motoniveladora (103KW)	0,68		1,00		R\$ 195,77	R\$ 27,69	R\$ 133,12
E013	Rolo comp. Pé de carneiro auto prop. 11,25t vib. (82KW)	1,50		1,00		R\$ 144,15	R\$ 18,14	R\$ 216,23
E101	Grade de discos GA 24x24	0,61		1,00		R\$ 3,67		R\$ 2,24
E407	Caminhão tanque - 10.000 l (210W)	1,50		0,75	0,25	R\$ 189,54	R\$ 22,43	R\$ 221,64
Custo Horário dos Equipamentos →								R\$ 629,44
B	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora		Custo Operacional		Custo Horário
T501	Encarregado de turma	0,50	R\$			36,28	R\$	18,14
T702	Ajudante	4,70	R\$			13,94	R\$	65,52
Custo Horário da Mão de Obra →								R\$ 83,66
Adc. Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						15,51%	R\$	12,98
							R\$	726,08
							R\$	5,38
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Operacional		Custo Horário
Custo Total de Material →								R\$ -
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Operacional		Custo Horário
DERAUX058	Escav. E carga de mater. De jazida (const. E restr)	1,10000	m³	R\$ 6,80	R\$			7,48
Custo Total das Atividades Auxiliares →								R\$ 7,48
E	Transportes de Materiais	Ton/und.Serv.	DMT	Preço unitário		Custo Operacional		Custo Horário
Custo Total Transportes de Materiais →								
F	Transp. Materiais (local/comercial)	X1	X2	Ton/und.Serv.	DMT	Preço unitário		Custo Horário
Custo Total Transp. Mat. Produz/Comer. →								
						Custo Unitário Direto Total	R\$	12,86
						Lucro e Despesas Indiretas	28,82%	R\$ 3,71
						Preço Unitário Total R\$	R\$	16,57

CONSTRUIR ENGENHARIA LTDA - ME
84.577.956/0001-40
Av. Campos Sales, 1111 Sala 01- B
Areal - CEP 76804-305
Porto Velho - RO

LUAN CAMPOS GONÇALVES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 98050/RO



CONSTRUIR
engenharia

CONSTRUIR ENGENHARIA LTDA - ME
CNPJ: 84.577.956/0001-40

E-mail: construir.pyh@gmail.com / Fone: 3224-6156
Av. Campos Sales, nº 1111 (2º pav, sala 01) - Bairro Areal - Porto Velho, Rondônia



OBJETO: RECUPERAÇÃO DE 71,40 KM DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE TEIXEIRÓPOLIS
ENDEREÇO: ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TEIXEIRÓPOLIS
CIDADE: TEIXEIRÓPOLIS, RONDÔNIA
TABELA REFERÊNCIA: DER DE FEVEREIRO DE 2017, SEM DENONERAÇÃO
BDI (%): 28,82%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO		CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)				fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						R\$/T	
DERTRAN018 Transp.Local c/ Basc. mat. Jazida p/ Revest. Primário Dmt(km)=5,95 km							
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Horário
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	1,00	1,00		R\$ 185,72	R\$ 22,43	R\$ 185,72
Custo Horário dos Equipamentos →						R\$ 185,72	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
Prod. Equipe: 850,50/(2,182X1+2,667X2+5)				Custo Horário da Mão de Obra →			
Adc.Mão Obra: Ferramentas:(5,0%)+Alimentação(9,60%)+Transp(4,79%)+EPI(1,12%)				Adicional Mão de Obra		R\$ 185,72	
Custo Horário de Execução →							
Custo Unitário de Execução →						0,48X1+0,58X2+1,09	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Custo Total de Material →							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Custo Total das Atividades Auxiliares →							
E	Transportes de Materiais	Ton/und.Serv.	DMT	Preço unitário	Custo Horário		
Custo Total Transportes de Materiais →							
F	Transp. Materiais (local/comercial)	X1	X2	Ton/und.Serv.	DMT	Preço unitário	Custo Horário
	Transp.Local c/ Basc. mat. Jazida p/ Revest. Primário Dmt(km)=2,15						
	Dmt=km	5,95	0,48X1+0,58X2+1,09				
	X1=km	0					
	X2=km	5,95					
Custo Total Transp. Mat. Produz/Comer. →						0,48X1+0,58X2+1,09	
Custo Unitário Direto Total					R\$	4,54	
Lucro e Despesas Indiretas					28,82%	R\$ 1,31	
Preço Unitário Total R\$					R\$	5,85	

CONSTRUIR ENGENHARIA LTDA - ME
84.577.956/0001-40
Av. Campos Sales, 1111 Sala 01 - B
Areal - CEP 76804-305
Porto Velho - RO

LUAN CAMPOS GONÇALVES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 98050/RO



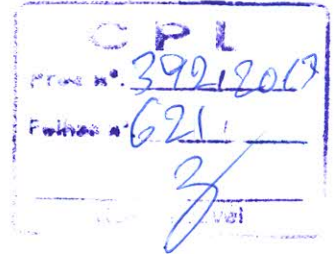
CONSTRUIR
engenharia

CONSTRUIR ENGENHARIA LTDA - ME

CNPJ: 84.577.956/0001-40

E-mail: construir.pvh@gmail.com / Fone: 3224-6156

Av. Campos Sales, nº 1111 (2º pav, sala 01) - Bairro Areal - Porto Velho, Rondônia



OBJETO: RECUPERAÇÃO DE 71,40 KM DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE TEIXEIRÓPOLIS

ENDEREÇO: ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TEIXEIRÓPOLIS

CIDADE: TEIXEIRÓPOLIS, RONDÔNIA

TABELA REFERÊNCIA: DER DE FEVEREIRO DE 2017, SEM DENONERAÇÃO

BDI (%): 28,82%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)				fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								R\$/T
DERTRAN018 Transp.Local c/ Basc. mat. Jazida p/ Revest. Primário Dmt(km)= 5,25 km								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	1,00	1,00		R\$ 185,72	R\$ 22,43	R\$ 185,72	
							Custo Horário dos Equipamentos → R\$ 185,72	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
							Custo Horário da Mão de Obra →	
Prod. Equipe: 850,50/(2,182X1+2,667X2+5)							Adicional Mão de Obra	R\$ 185,72
Adc.Mão Obra: Ferramentas:(5,0%)+Alimentação(9,60%)+Transp(4,79%)+EPI(1,12%)							Custo Horário de Execução →	
							Custo Unitário de Execução →	0,48X1+0,58X2+1,09
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
							Custo Total de Material →	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
							Custo Total das Atividades Auxiliares →	
E	Transportes de Materiais	Ton/und.Serv.	DMT	Preço unitário		Custo Horário		
							Custo Total Transportes de Materiais →	
F	Transp. Materiais (local/comercial)	X1	X2	Ton/und.Serv.	DMT	Preço unitário		
		Transp.Local c/ Basc. mat. Jazida p/ Revest. Primário Dmt(km)=2,15						
		Dmt=km	5,25		0,48X1+0,58X2+1,09			
		X1=km	0					
		X2=km	5,25					
							Custo Total Transp. Mat. Produz/Comer. →	
							0,48X1+0,58X2+1,09	
							Custo Unitário Direto Total	R\$ 4,14
							Lucro e Despesas Indiretas	28,82% R\$ 1,19
							Preço Unitário Total R\$	R\$ 5,33

CONSTRUIR ENGENHARIA LTDA - ME
84.577.956/0001-40

Av. Campos Sales, 1111 Sala 01- B
Areal - CEP 76804-305

Porto Velho

RO

LUAN CAMPOS GONÇALVES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 9805b/RO

