



RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO DE ENGENHARIA

Prefeitura Municipal de Viseu, PA

2022

Ivone Braz Pinheiro, Arquiteta e Urbanista, contratada pela Prefeitura de Viséu, Estado do Pará, para ser responsável técnica pelas obras do município.



“De maneira geral, as vistorias servem para perpetuar um retrato fiel e verdadeiro do bem vistoriado. Muitas vezes, as vistorias são confundidas, ou resumidas a simples relatórios fotográficos. Porém as vistorias são constatações técnicas e as imagens são apenas uma parte do processo que exige uma descrição precisa e detalhada. Em muitos casos, as vistorias necessitam de ensaios tecnológicos, aferição de medidas (como temperatura, fissuras, ruídos), provas de carga entre outros requisitos que dependem fundamentalmente de profissionais experientes e habilitados.”

Flavio Figueredo, Eduardo M. Burin, Emílio Daniel, Iara C. S. Mourão e Marcio S. Santos a publicam o livro “**Vistorias na Construção Civil - Conceitos e Métodos**”. Ed. PINI.

Neste relatório será abordado sobre a Contratação de empresa especializada para execução de serviços de recuperação de 45,9km de estradas vicinais no trecho PA-102 – Estrada Nova e construção de 106m de ponte, no município de Viséu/PA.

Local da obra

- 1- PA-102 Estrada Nova no Município de Viséu - Pará

Do Contrato

De 30 de Novembro de 2021 a Prefeitura Municipal de Viséu/PA, através da Secretária Municipal de Obras – SEMOB pactou com a empresa CONSTRUTORA GOMES DA SILVA LTDA-ME, CNPJ Nº 09.526.366/0001-73, conforme Concorrência Pública Nº 002/2021, e CONTRATO NR 452/2021/CPL, tendo como objeto a execução de serviços de recuperação de 45,9km de estradas vicinais no trecho PA-102 – Estrada Nova e construção de 106m de ponte, no município de viséu/PA.

O valor do contrato assinado para a execução dos serviços foi de 6.465.396,46 (Seis Milhões, quatrocentos e sessenta e cinco mil, trezentos e noventa e seis reais e quarenta e seis centavos).

O prazo para conclusão do serviços é de 180 (cento e oitenta) dias contados a partir da assinatura da ordem de serviço.

Das Alegações Finais

Das vistorias realizadas nos dias 26/01/2022 e no dia 01/04/2022, foram comprovadas que a mesma, de fato, encontra-se em execução. Sendo que para sua conclusão deverão ser observados algumas particularidades que serão descritas nesse relatório.

A obra está em considerável avanço de sua execução, conforme registro fotográfico, foram executados os serviços de: Desmatamento, Terraplenagem, Obras de artes correntes, boa parte das

Obras de arte especiais, sinalizações e Revestimento primário, conforme registro fotográfico abaixo:



Figura 1 - Desmatamento e Terraplenagem



Figura 2 - Obras de artes correntes



Figura 3 - Obras de artes especiais



quarta-feira, 26 de janeiro de 2022 13:03:41
1.7329068S 46.39984613W
#Arq. e Urb. Ivone Pinheiro



quarta-feira, 26 de janeiro de 2022 13:12:48
1.67205663S 46.41582522W
#Arq. e Urb. Ivone Pinheiro

Figura 4 - Revestimento primário



sexta-feira, 1 de abril de 2022 12:50:12
1.74445146S 46.39716433W
#Arq. e Urb. Ivone Pinheiro



sexta-feira, 1 de abril de 2022 12:54:42
1.7736424S 46.42418413W
#Arq. e Urb. Ivone Pinheiro



quarta-feira, 26 de janeiro de 2022 13:27:11
1.60939752S 46.41207037W
#Arq. e Urb. Ivone Pinheiro



quarta-feira, 26 de janeiro de 2022 13:20:29
1.63607998S 46.4277084W
#Arq. e Urb. Ivone Pinheiro

Figura 5 - Compactado Concluído



Da Conclusão

Tendo em vista que a obra encontra-se em EXECUÇÃO – conforme constatado em vistoria do dia 26/01/2022 e no dia 01/04/2022, notou-se que houve avanço significativo dos serviços, respeitando as técnicas e métodos construtivos, visando a qualidade do serviço.

O percentual de serviços realizados até a presente data é de 91,24 %, e o percentual que a prefeitura já repassou é de 69,99% da obra em questão.

A Prefeitura Municipal repassou para a empresa (processo licitatório) o valor de R\$ 4.525.168,72 o que corresponde a 69,99% do valor desta obra.

Podemos concluir que a obra encontra-se com o Físico 21,25%, acima do financeiro 69,99%.

Ivone Braz Pinheiro

Arq. e Urb. –PMV

IVONE BRAZ PINHEIRO
Arquiteta e Urbanista
CAU A139890-3



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA: RECUPERAÇÃO DE 45,9KM DE ESTRADAS VICINAIS NO TRECHO PA-102, ESTRADA NOVA E CONSTRUÇÃO DE 106M DE PONTE, NO MUNICÍPIO DE VISEU-PA	VALOR DO CONTRATO:	R\$	6.465.396,46	MEDIDAÇÃO:
ENDEREÇO: PA 102, ESTRADA NOVA	1º TERMO ADITIVO:			05
EMPRESA CONSTRADORA: CONSTRUTORA GOMES DA SILVA LTDA-ME	VALOR CONSOLIDADO:			
MODALIDADE: CP 002/2021. CONTRATO DE Nº 452/2021/CPL; CONVÊNIO: 047/2021	DATA:		04/05/2022	

BOLETIM DE MEDIÇÃO

Extensão (km): 45,90		Discriminação dos serviços	Unid.	Quant.	Preço unitário (R\$)	Preço total (R\$)	EXECUÇÃO %	ACUMULADO ANTERIOR (R\$)	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO TOTAL	TOTAL A MEDIR (SALDO)
I - PROJETOS, MOBILIZAÇÃO, INSTALAÇÃO DE CANTEIRO E PLACA DA OBRA											
1.1	Mobilização e desmobilização de pessoal, máquinas e equipamentos		un	1,00	129.602,12	129.602,12		R\$ 64.801,06		R\$ 64.801,06	R\$ 64.801,06
1.2	Instalações de campo e alojamento (informar o prazo da obra na aba 1.2).		un	1,00	12.364,98	12.364,98		R\$ 12.364,98		R\$ 12.364,98	
1.3	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, no tamanho de (2,00 m x 3,20 m)		m²	12,80	303,67	3.886,98					R\$ 3.886,98
II - DESMATAMENTO E LIMPEZA											
2.1	Desmatamento, destocamento e limpeza em áreas com árvores de diâmetro até 0,15 m		m²	550.800,00	0,31	170.748,00		R\$ 170.748,00		R\$ 170.748,00	
2.2	Desmatamento, destocamento e limpeza em áreas com árvores de diâmetro maior que 0,15m		m²	459.000,00	0,25	114.750,00		R\$ 114.750,00		R\$ 114.750,00	
III - TERRAPIENAGEM											
3.1	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria (DMT ≤ 50 m), inclusive seção padrão		m³	39.532,17	2,15	84.994,16		R\$ 84.994,16		R\$ 84.994,16	
3.2	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria (50 < DMT ≤ 200 m), com escavadeira hidráulica		m³	20.165,63	5,18	104.457,96		R\$ 104.457,96		R\$ 104.457,96	
3.3	Compactação de aterros a 95 % do proctor normal (Inclusos o espalhamento e a conformação da plataforma)		m³	53.235,37	3,03	161.303,19		R\$ 161.303,19		R\$ 161.303,19	
3.4	Reconformação da plataforma		ha	27,54	249,07	6.859,39		R\$ 6.859,39		R\$ 6.859,39	
3.5	Valetas e salidas laterais d'água (bigoxes - executadas com motoniveladora)		m	4.590,00	1,07	4.911,30		R\$ 4.911,30		R\$ 4.911,30	
3.6	Expurgo de jazida - Limpeza e decapamento		m³	18.360,00	3,41	62.607,60		R\$ 62.607,60		R\$ 62.607,60	
3.7	Semeadura manual em taludes através do uso de calcário dolomítico, adubo NPK, adubo orgânico, inseticida e sementes)		m²	9.180,00	0,94	8.629,20		R\$ 8.629,20		R\$ 8.629,20	
IV - OBRAS DE ARTES CORRENTES											
Material utilizado nas bocas de bueiro e caixas coletoras (indicar ao lado):											
4.1	Corpo de bueiros BSTC φ = 0,60 m, com berço em concreto ciclópico, inclusive escavação		m	8,00	306,87	2.454,96		R\$ 2.454,96		R\$ 2.454,96	R\$ 0,00
4.2	Corpo de bueiros BSTC φ = 0,80 m, com berço em concreto ciclópico, inclusive escavação		m	40,00	605,87	24.234,80		R\$ 24.234,80		R\$ 24.234,80	-R\$ 0,40
4.3	Corpo de bueiros BSTC φ = 1,00 m, com berço em concreto ciclópico, inclusive escavação		m	88,00	853,51	75.108,88		R\$ 75.108,88		R\$ 75.108,88	R\$ 0,00
4.4	Boca de BSTC φ = 0,60 m, em concreto ciclópico, inclusive escavação		un	1,00	460,98	460,98		R\$ 460,98		R\$ 460,98	
4.5	Boca de BSTC φ = 0,80 m, em concreto ciclópico, inclusive escavação		un	5,00	898,27	4.491,35		R\$ 3.593,08		R\$ 3.593,08	R\$ 898,27
4.6	Boca de BSTC φ = 1,00 m, em concreto ciclópico, inclusive escavação		un	11,00	1.199,42	13.193,62		R\$ 13.193,62		R\$ 13.193,62	R\$ 0,00
V - OBRAS DE ARTES ESPECIAIS, SINALIZAÇÕES E MATA BURRO											
5.1	Ponte em madeira de lei LEGALIZADA (peças aparelhadas), com vigamento simples e fundação em estacas cravadas, com		m	106,00	7.276,99	771.360,94		R\$ 768.668,45		R\$ 768.668,45	R\$ 2.692,49
5.2	Conjunto de placas refletivas, para sinalização provisória de execução de obras, inclusive N° total de placas cavalete (Preencher quantidade de placas na composição - aba 5.9)		cj	3,00	1.194,05	5.970,25					R\$ 5.970,25





PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA: RECUPERAÇÃO DE 45,9KM DE ESTRADAS VICINAIS NO TRECHO PA-102, ESTRADA NOVA E CONSTRUÇÃO DE 106M DE PONTE, NO MUNICÍPIO DE VISEU-PA	VALOR DO CONTRATO:	R\$	6.465.396,46	MEDIÇÃO:
ENDEREÇO: PA 102, ESTRADA NOVA	1º TERMO ADITIVO:			05
EMPRESA CONSTRADA: CONSTRUTORA GOMES DA SILVA LTDA-ME	VALOR CONSOLIDADO:			
MODALIDADE: CP 002/2021. CONTRATO DE Nº 452/2021/CPL; CONVÊNIO: 047/2021	DATA:		04/05/2022	

BOLETIM DE MEDIÇÃO

Extensão (km): 45,90									
VI - REVESTIMENTO PRIMÁRIO									
6.1	Escavação e carga de material de jazida (Tipo de material: 1ª Categoria)	m³	110.160,00	4,88	R\$ 537.580,80		R\$ 537.580,80		R\$ 0,00
6.2	Transporte local com bascul. 10,00 m³ rodovia não pavimentada (construção) Fator empolam. (%) = 25,00%	t x km	3.676.590,00	1,02	R\$ 1.950.049,02	5,40%	R\$ 202.506,58		R\$ 1.597.586,20
6.3	DMT (km) = 15,00 Peso Espec. (ton/m³) = 1,78 Compactação de material de revestimento a 95 % do proctor normal (incluso o espalhamento e a conformação da plataforma)	m³	110.160,00	3,02	R\$ 133.073,27	5,36%	R\$ 17.817,04		R\$ 150.890,31
VII - RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DE ÁREA DE EMPRÉSTIMO									
7.1	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria (DMT ≤ 50 m) - Preenchimento da jazida com material orgânico proveniente do seu decapecamento	m³	18.360,00	2,15	R\$ 39.474,00				R\$ 39.474,00
7.2	Semeadura manual (através do uso de calcário dolomítico, adubo NPK, adubo orgânico, inseticida e sementes)	m²	45.900,00	0,94	R\$ 43.146,00				R\$ 43.146,00
TOTAL					R\$ 4.304.845,10	3,41%	R\$ 220.323,62		R\$ 1.940.227,74
Preço por quilômetro de estrada									140.858,31


Ivone Braz Pinheiro
 CAU: A139890-3
 Arquiteta e Urbanista

IVONE BRAZ PINHEIRO
 Arquiteta e Urbanista
 CAU 4139890-3

OBSERVAÇÕES	
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS:	R\$ 220.323,62
CONSTRUÇÃO DE PONTES:	R\$ 220.323,62
TOTAL DO BM:	R\$ 220.323,62

