



PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMAS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA

RELATÓRIO

Ilmo Sr.  
Secretário Municipal de Infra-Estrutura  
Prefeitura Municipal de Palmas

NESTA

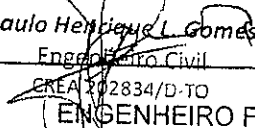
A Comissão infra-assinado, através deste, encaminha V. S<sup>a</sup>., os resultados da MEDIÇÃO N° 01 dos serviços MACRODRENAGEM, TERRAPLANAGEM E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO JARDIM AURENY III - PALMAS/TO - META 1 - SETOR NOROESTE - AV. L Executados pela Empresa: N & G CONSTRUTORA

PROCESSO: ..... 2013022930  
Contrato N.º: ..... 054/2014  
Valor do Contrato: R\$ 2.256.224,25  
Data do Contrato: 15/04/2014  
Data da O.S.: ..... 14/05/2014  
Prazo de Execução: .. 06 meses  
Venc. do Contrato: .. 15/04/2015  
Percentual Executado: 4,79%


Esclarecemos que o custo desta obra, até a presente data é de R\$ 108.017,10 (Cento e sessenta e sete mil setecentos e oito reais e quarenta e quatro centavos.) e que o saldo a pagar desta medição é de R\$ 108.017,10 (Cento e sessenta e sete mil setecentos e oito reais e quarenta e quatro centavos.), conforme discriminação abaixo:

TOTAL DAS AVALIAÇÕES E MEDIÇÕES=====>	R\$ 108.017,10
VALOR GLOBAL ANTERIOR ( - )=====>	R\$ -
SALDO DESTA A PAGAR=====>	R\$ 108.017,10

PALMAS - TO, 1 agosto, 2014

  
Paulo Henrique L. Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA 202834/D-TO  
ENGENHEIRO FISCAL

SUPERINTENDENTE DE OBRAS

  
Rosana Ramos Rabello  
DIRETORA DE OBRAS VARIAS  
Matricula 16.383  
Secretaria Mun. de Infra-Estrutura

DE ACORDO: SECRETÁRIO

*Recebido em 05/08/2014  
Maurício*

BOLETIM DE MEDIÇÃO			PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMAS SEC. MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA DEPARTAMENTO DE OBRAS VIARIAS					MEDIÇÃO N° 01			
OBRA: MACRODRENAGEM, TERRAPLANAGEM E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA			Data Ordem de serviço:		14/05/2014						
LOCAL: JARDIM AURENY III - PALMAS/TO - META 1 - SETOR NOROESTE - AV. L.			Data da entrega do serviço:		14/11/2014			Programa:		SANEAMENTO PARA TODOS	
CONTRATO PREFEITURA: 57/2014			Processo:		2013022930			Contrato Repasse:		216.695-60	
CONTRATADA: N & G CONSTRUTORA			BDI = 25%		Data medição atual:		01/06/2014			Valor da medição:	
			PERÍODO		14/05/2014 a 31/07/2014			R\$		108.017,10	
ITEM	SERVIÇOS	UN	LICITADO			MEDIÇÃO ANTERIOR		MEDIÇÃO ATUAL		MEDIÇÃO ACUMULADA	
			Q.TDE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO SERVIÇO SEM BDI	TOTAL ITEM COM BDI	QUANT.	VALOR	QUANT.	VALOR	QUANT.
01.00	SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.01	BARRACÃO DE OBRA	m²	98,74	107,37	10 601,71	13 252,14		98,74	13.252,14	98,74	13.252,14
1.02	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	12,00	114,79	1.377,48	1.721,85		12,00	1.721,85	12,00	1.721,85
1.03	PLACAS DE SINALIZAÇÃO 1,00 x 0,80 m CHAPA GALV. COM ADESIVO REFLETIVO, COM ESTRUTURA EM VERGALHÃO TIPO CAVALETE DOBRÁVEL	m²	8,40	207,18	1.740,31	2.175,39		8,40	2.175,39	8,40	2.175,39
1.04	PASSADIÇO DE MADEIRA	m²	132,00	29,44	3.358,08	4.197,00					
	TOTAL DO ITEM SERVIÇOS PRELIMINARES					21.345,98			17.149,38		17.149,38
02.00	OBRAS VIARIAS										
02.01	TERRAPLENAGEM										
02.01.1	LOCAÇÃO E SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS	m²	34.413,76	0,37	12.733,09	15.918,36		22.308,75	10.317,80	22.308,75	10.317,80
02.01.2	DESMATAMENTO/DESTOCAMENTO LIMPEZA E EXPURGO	m²	130,83	0,18	73,55	29,44		130,83	79,44	130,83	79,44
02.01.3	ESCAVAÇÃO/CARGA DE MATERIAL 1ª CATEGORIA	m³	10.720,62	2,58	27.766,41	34.708,01		9.580,38	31.016,48	9.580,38	31.016,48
02.01.4	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO	m³km	34.734,81	0,09	30.813,08	38.642,48		20.027,29	22.280,36	20.027,29	22.280,36
02.01.5	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MAT. DE JAZIDA (ATERRO)	m³	8,37	2,59	21,50	27,10					
02.01.6	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO (ATERRO) - 10 KM	m³km	202,25	0,09	186,23	232,79					
02.01.7	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% PN	m³	8,37	3,04	25,44	31,00		7,31	27,78	7,31	27,78
02.01.8	ESPALHAMENTO DE MATERIAL ESCAVADO - ATERRO	m³	8,37	0,16	1,34	1,68		7,31	1,48	7,31	1,48
02.01.9	ESPALHAMENTO DE MATERIAL ESCAVADO - REBAIXO	m³	10.720,62	0,16	1.715,30	2.144,13		7.696,71	1.539,34	7.696,71	1.539,34
	SUBTOTAL DO ITEM					91.733,79			65.212,66		65.212,66
2.02	PAVIMENTAÇÃO										
2.02.01	DESMATAMENTO/LIMPEZA JAZIDA	m²	130,83	0,39	51,02	83,76					
2.02.02	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO	m²	34.413,76	0,92	31.660,86	39.575,83		22.308,75	25.695,06	22.308,75	25.695,06
2.02.03	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MAT. DE JAZIDA (SUB-BASE)	m³	654,16	2,59	1.694,37	2.117,84					
2.02.04	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO (SUB-BASE)	m³km	18.024,80	0,89	17.466,07	21.632,59					
2.02.05	ESTABILIZ. GRUNDULOMÉTRICA SMISTURA(SUB-BASE)	m³	654,16	6,06	4.487,54	5.009,43					
2.02.06	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MAT. DE JAZIDA (BASE)	m³	6.790,94	2,59	17.568,64	21.965,80					
2.02.07	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (BASE)	m³km	203.728,40	0,88	181.319,17	226.648,96					
2.02.08	ESTABILIZ. GRUNDULOMÉTRICA SMISTURA(BASE)	m³	6.790,98	6,85	46.596,12	59.232,65					
2.02.09	IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO COM EMULSAO CM-30	m²	30.284,10	2,49	75.407,41	94.259,26					
2.02.10	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD, COM EMULSAO RR-2C COM CAPA SELANTE INCLUSIVE APLICAÇÃO E COMPACTAÇÃO	m²	26.613,30	9,31	247.789,82	309.712,28					
	SUB-TOTAL DO ITEM					780.038,42			25.635,06		25.635,06
2.03	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL										
2.03.01	PINTURA DE FAIXA HORIZONTAL CONTINUA COM TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, COM ADIÇÃO DE MICROESFERA "PREMIX" E "DROPON" PADRÃO DENIT 2	m²	204,00	10,50	2.142,00	2.477,50					
2.03.02	PINTURA DE FAIXA HORIZONTAL TRACELADA COM TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, COM ADIÇÃO DE MICROESFERA "PREMIX" E "DROPON" PADRÃO DENIT 2	m²	426,37	10,50	4.478,80	5.506,11					
2.03.03	PINTURA DE SETAS EQUIDIRETZES NA PISTA COM TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, COM ADIÇÃO DE MICROESFERA "PREMIX" E "DROPON" PADRÃO DENIT 2	m²	235,06	14,85	3.480,64	4.363,30					
2.03.04	PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA GALVANIZADA, TRATAMENTO MECANICO, POSTE, PORCA E ARUELA COM PELICULA REFLETIVA	m²	9,23	207,18	1.912,27	2.390,34					
	SUB-TOTAL DO ITEM					15.027,25					
2.04	SERVIÇO COMPLEMENTARES										
2.04.1	MEIO-FIO COM SARIETA, EXECUTADO CIEXTROSORA (SARJETA 30X60CM/MEIO-FIO 15X10CM X H=23CM), INCLUI ESC E ACERTO FAIXA 0,45M	m	9.172,00	17,42	158.053,34	169.829,16					

*Raimundo Rabello*  
 CREA 7470-7/D-TO  
 Matrícula: 16.282

ITEM	SERVIÇOS	UN	LICITAÇÃO				MEDIÇÃO ANTERIOR		MEDIÇÃO ATUAL		MEDIÇÃO ACUMULADA	
			QTDE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO SERVIÇO SEM BDI	TOTAL ITEM COM BDI	QUANT.	VALOR	QUANT.	VALOR	QUANT.	VALOR
	SUB-TOTAL DO ITEM					199.829,18						
	TOTAL DO ITEM PAVIMENTAÇÃO					1.006.628,64			90.867,71		90.867,72	
03.00	DRENAGEM PLUVIAL											
03.01	GALERIA TUBULAR											
03.01.01	MOVIMENTO DE TERRA											
03.01.01.1	LOCAÇÃO E SERVIÇOS TOPOGRAFICOS	m	1.001,30	0,71	710,92	868,05						
03.01.01.2	ESC.MEC. 1º CAT. ATÉ 2M	m²	8.021,75	3,42	27.434,38	34.292,90						
03.01.01.3	ESC.MEC. 1º CAT. DE 2 A 4M	m²	3.280,82	4,88	16.010,40	20.013,00						
03.01.01.4	ESC.MEC. 1º CAT. DE 4 A 6M	m²	54,75	6,60	372,30	465,36						
03.01.01.5	REATERRO COMPACTADO 95% PN	m³	0.527,38	0,36	71.286,90	89.111,13						
03.01.01.6	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA	m³/km	2.532,31	0,65	3.261,24	2.911,95						
	SUBTOTAL DO ITEM					147.001,21						
03.01.02	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS - REDE TUBULAR											
03.01.02.1	REGULARIZAÇÃO E COMP DE FURIDO DE VALA	m²	3.117,16	1,74	5.423,96	6.775,33						
03.01.02.2	LASTRO DE AREIA	m²	319,55	85,27	20.857,03	26.071,29						
03.01.02.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO REJ. DN 1,00m - CLASSE CA - 1	m	80,00	404,87	32.309,60	30.487,00						
03.01.02.4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO REJ. DN 1,20m - CLASSE CA - 2	m	539,30	404,87	218.346,39	272.832,99						
03.01.02.5	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO REJ. DN 1,50m - CLASSE CA - 2	m	322,00	564,51	181.772,22	237.215,26						
	SUBTOTAL DO ITEM					572.488,39						
03.01.03	POÇO DE VISITA - PV											
03.01.03.1	POÇO DE VISITA PI TUBO 1,20M	un	8,00	2.646,36	15.878,16	19.847,70						
03.01.03.2	ACRÉSCIMO POÇO DE VISITA PI TUBO 1,20M	m	9,00	712,69	6.414,21	8.017,76						
03.01.03.3	POÇO DE VISITA PI TUBO 1,50M	un	8,00	3.579,28	21.475,96	26.844,45						
03.01.03.4	ACRÉSCIMO POÇO DE VISITA PI TUBO 1,50M	m	9,00	954,30	8.588,70	10.735,88						
03.01.03.5	ADUELAS DE CONCRETO DN 60	m	47,00	94,59	4.442,91	5.953,64						
03.01.03.6	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO	un	40,00	234,25	9.570,00	11.902,50						
03.01.03.7	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE CONCRETO	un	15,00	66,56	1.298,40	1.823,00						
	SUBTOTAL DO ITEM					84.584,93						
03.01.04	BOCA-DE-LOBO - BL											
03.01.04.1	BOCA DE LOBO SIMPLES DN 0,60 (INCLUINDO CONJUNTO DE QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA PREMOLDADA DE CONCRETO)	un	75,00	471,43	35.357,25	44.196,56						
03.01.04.2	BOCA DE LOBO DUPLA DN 0,60 (INCLUINDO CONJUNTO DE QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA PREMOLDADA DE CONCRETO)	un	25,00	847,35	21.183,75	26.470,69						
	SUB-TOTAL DO ITEM					70.676,25						
03.02	LANÇAMENTOS											
03.02.1	GABIO TIPO CAIXA COM DIAFRAGMA GALVANIZADO	m²	473,00	191,37	65.788,01	107.235,01						
03.02.2	EXECUÇÃO E FORNEC.DE MAT. COLCH. RENO e=0,30 M	m²	1.552,84	73,76	114.537,40	143.171,85						
03.02.3	MANTA GEOTEXTIL	m²	1.284,81	13,81	17.487,03	21.832,79						
	SUB-TOTAL DO ITEM					272.240,65						
	TOTAL DO ITEM DRENAGEM					1.148.573,23						
	TOTAL GERAL					2.256.548,85			108.017,10		108.017,10	

Paulo Henrique L. Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA 207834/D-TO

Rosana Ramos Rabello  
Engª Civil CREA 7470-7/D-TO  
Matricula 16.383  
Secretaria Mun. de Infra-Estrutura

SECRETÁRIO DE OBRAS

Marcelia Avila  
Secretaria



PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMAS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

RELATÓRIO

Ilmo Sr.  
Secretário Municipal de Infraestrutura e Serviços Públicos  
Prefeitura Municipal de Palmas

NESTA

A Comissão infra-assinado, através deste, encaminha V. S<sup>a</sup>., os resultados da **MEDIÇÃO Nº 02** dos serviços **MACRODRENAGEM, TERRAPLANAGEM E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO JARDIM AURENY III - PALMAS/TO - META 1 - SETOR NOROESTE - AV. L**, executados pela Empresa: **N & G CONSTRUTORA**

PROCESSO: ..... 2013022930  
Contrato N.º: ..... 057/2014  
Valor do Contrato: R\$ 2.256.224,25  
Data do Contrato: 15/04/2014  
Data da O.S.: ..... 14/05/2014  
Prazo de Execução: .. 06 meses  
Venc. do Contrato: .. 15/04/2015  
Percentual Executado: 9,24%

Esclarecemos que o custo desta obra, até a presente data é de R\$ 208.581,95 (Duzentos e oito mil quinhentos e oitenta e um reais e noventa e cinco centavos.) e que o saldo a pagar desta medição é de R\$ 111.608,30 (Cento e onze mil seiscentos e oito reais e trinta centavos.), conforme discriminação abaixo:

TOTAL DAS AVALIAÇÕES E MEDIÇÕES=====>	R\$ 208.581,95
VALOR GLOBAL ANTERIOR ( - )=====>	R\$ 96.973,65
SALDO DESTA A PAGAR=====>	R\$ 111.608,30

PALMAS - TO, 01 de Setembro de 2014

*Paulo Henrique L. Gomes*  
Engenheiro Civil  
CREA-TO 202834/D-TO

ENGENHEIRO FISCAL

*Valeria Hollunder*  
Superintendente de Obras  
SUPERINTENDENTE DE OBRAS

*Rafael Marcolino de Souza*  
Rafael Marcolino de Souza  
Diretor Geral de Obras  
CREA-TO 14234-3/D  
Sec. Mui. de Infraestrutura

DIRETOR GERAL DE OBRAS

*Silvania Fernandes Barboza*  
Silvania Fernandes Barboza  
DE ACORDO: SECRETÁRIO

# ACOMPANHAMENTO DE BOLETIM DE MEDIÇÃO

**2ª MEDIÇÃO**  
AV. L

MACRODRENAGEM, TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO JARDIM AURENY II - META 01 - SETOR NOROESTE

prazo  
08 meses

Contrato de Serviço:  
108/2013/PGM

Data do Contrato:  
05/09/2013

PROCESSO:  
2013022930

SANEAMENTO PARA  
TODOS

Programa:  
216.695-50/2006

Contrato de repasse:  
01/08/2014 À 31/08/2014

CONTRATADA: N & G CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA. CNPJ: 08388841/0001-20

ITEM	SERVIÇOS	UN	PROPOSTA N&G CONSTRUTORA						MEDIÇÃO ANTERIOR			MEDIÇÃO ATUAL			MEDIÇÃO ACUMULADA
			QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL + BDI	QUANT.	VALOR	QUANT.	VALOR	QUANT.	VALOR		
<b>I</b>															
SERVIÇOS PRELIMINARES															
1.01	BARRAÇÃO DE OBRA	m²	98,74	107,37	134,21	10.601,71	13.252,14	16,46	2.208,69	16,46	2.208,69	12,91	4.417,38	12,91	4.417,38
1.02	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	12,00	114,79	143,49	1.377,48	1.721,85	12,00	1.721,85	12,00	1.721,85	12,00	1.721,85	12,00	1.721,85
1.03	PLACA DE SINALIZAÇÃO 120x60 CHAPA GALVANIZADA COM ADESIVO REFLETIVO	m²	8,40	207,18	258,98	1.740,31	2.175,39	8,40	2.175,39	8,40	2.175,39	8,40	2.175,39	8,40	2.175,39
1.04	PASSADIÇO DE MADEIRA	m²	132,00	25,44	31,80	3.358,08	4.197,60								
	<b>TOTAL DO ITEM SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>17.077,58</b>	<b>21.348,98</b>								<b>8.314,62</b>
<b>II</b>															
OBRAS VIÁRIAS															
2.01	TERRAPLENAGEM	m³	34.413,76	0,37	0,46	12.753,09	15.916,36	22.308,75	10.317,80	8.568,75	3.963,05	30.877,50	14.280,65	30.877,50	14.280,65
2.01.1	LOCAÇÃO E SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS	m³	130,83	0,18	0,23	23,55	29,44	130,83	29,44	-	-	130,83	29,44	130,83	29,44
2.01.2	DESMATAMENTO E DESTOCAMENTO LIMPEZA E EXPURGO	m³	10.720,62	2,59	3,24	27.769,41	34.708,01	9.580,38	31.016,48	-	-	9.580,38	31.016,48	9.580,38	31.016,48
2.01.3	ESCAVAÇÃO CARGA DE MATERIAL DE 1 CATEGORIA	m³	34.734,81	0,89	1,11	30.913,98	38.842,48	20.027,29	22.280,36	11.013,14	12.252,11	31.040,43	34.532,47	31.040,43	34.532,47
2.01.4	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO	m³	8,37	2,59	3,24	21,68	27,10			8,37	27,10	8,37	27,10	8,37	27,10
2.01.5	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MAT. DE JAZIDA (ATERRO)	m³	209,25	0,89	1,11	186,23	232,79			209,25	232,79	209,25	232,79	209,25	232,79
2.01.6	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO (ATERRO) 10 KM	m³	8,37	3,04	3,80	25,44	31,80	7,31	27,78	8,37	31,80	15,63	59,58	15,63	59,58
2.01.7	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% PN	m³	0,20	0,16	0,20	1,94	1,88	7,31	1,46	8,37	1,68	15,68	3,14	15,68	3,14
2.01.8	ESPALHAMENTO DE MATERIAL ESCAVADO ATERRO	m³	10.720,62	0,16	0,20	1.715,30	2.144,13	7.696,71	1.539,34	1.883,67	376,74	9.580,38	1.916,08	9.580,38	1.916,08
2.01.9	ESPALHAMENTO DE MATERIAL ESCAVADO - REBAIXO	m³				73.387,02	91.733,79					16.885,27	82.097,93	16.885,27	82.097,93
	<b>SUBTOTAL DO ITEM</b>														
2.02	PAVIMENTAÇÃO	m²	130,83	0,39	0,49	51,02	63,78					117,39	57,23	117,39	57,23
2.02.1	DESMATAMENTO LIMPEZA JAZIDA	m²	34.413,76	0,92	1,15	31.680,66	39.575,83	22.308,75	25.655,06	8.568,75	9.854,06	30.877,50	35.509,12	30.877,50	35.509,12
2.02.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO	m²	654,16	2,59	3,24	1.694,27	2.117,84								
2.02.3	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MAT. DE JAZIDA (SUB-BASE)	m²	19.624,90	0,89	1,11	17.466,07	21.832,59								
2.02.4	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO (SUB-BASE)	m²	654,16	0,86	1,08	4.487,54	5.609,43								
2.02.5	ESTABIL. GRANULOMÉTRICA S/MISTURA (SUB-BASE)	m²	6.790,98	2,59	3,24	17.508,64	21.985,80								
2.02.6	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MAT. DE JAZIDA (BASE)	m²	203.729,40	0,89	1,11	181.319,17	226.648,96								
2.02.7	TRANSPORTE DE MATERIAL JAZIDA (BASE)	m²	6.790,98	0,86	1,08	46.586,12	58.232,85								
2.02.8	ESTABIL. GRANULOMÉTRICA S/MISTURA (BASE)	m²	30.284,10	2,49	3,11	75.407,41	94.259,26								
2.02.9	IMPRIMAÇÃO COM BASE DE PAVIMENTAÇÃO COM C.M. 30	m²	26.613,30	9,31	11,64	247.769,82	309.712,28								
2.02.10	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLA COM CAMPA SELANTE.	m²	624.030,72			760.038,42									
	<b>SUB-TOTAL DO ITEM</b>														
2.03	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL	m²	204,00	10,50	13,13	2.142,00	2.677,50								
2.03.1	PINTURA DE FAIXA HORIZONTAL CONTINUA	m²	426,37	10,50	13,13	4.476,88	5.596,11								
2.03.2	PINTURA DE FAIXA HORIZONTAL TRAVEJADA	m²	235,06	14,85	18,56	3.460,64	4.363,30								
2.03.3	PINTURA DE SETAS	m²	9,23	207,18	258,98	1.912,27	2.390,34								
2.03.4	PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA	m²				12.021,90	15.027,25								
	<b>SUB-TOTAL DO ITEM</b>														
2.04	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	m²	9.177,00	17,42	21,78	159.863,34	199.829,18								
2.04.1	MEIO-FIO COM SARJETA INC. ACERTO DE FAIXA 0.45M	m²				159.863,34	199.829,18								
	<b>SUBTOTAL DO ITEM</b>														
	<b>TOTAL DO ITEM PAVIMENTAÇÃO</b>														<b>200.267,33</b>

  
 Paulo Henrique A. Gomes  
 Engenheiro Civil

# ACOMPANHAMENTO DE BOLETIM DE MEDIÇÃO

**2ª MEDIÇÃO**  
**AV. L**

MACRODRENAGEM, TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO JARDIM AURENY II - META 01 - SETOR NOROESTE

Contrato de Serviço:  
prazo  
06 meses

108/2013/PGM  
05/09/2013  
2013022930

Programa:  
SANEAMENTO PARA TODOS

CONTRATADA: N & G CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA. CNPJ: 08388841/0001-20

DATA DA O.S.: 14/05/2014  
DATA: 01/fev/14  
Contrato de repasse:  
PERÍODO: 01/08/2014 A 31/08/2014

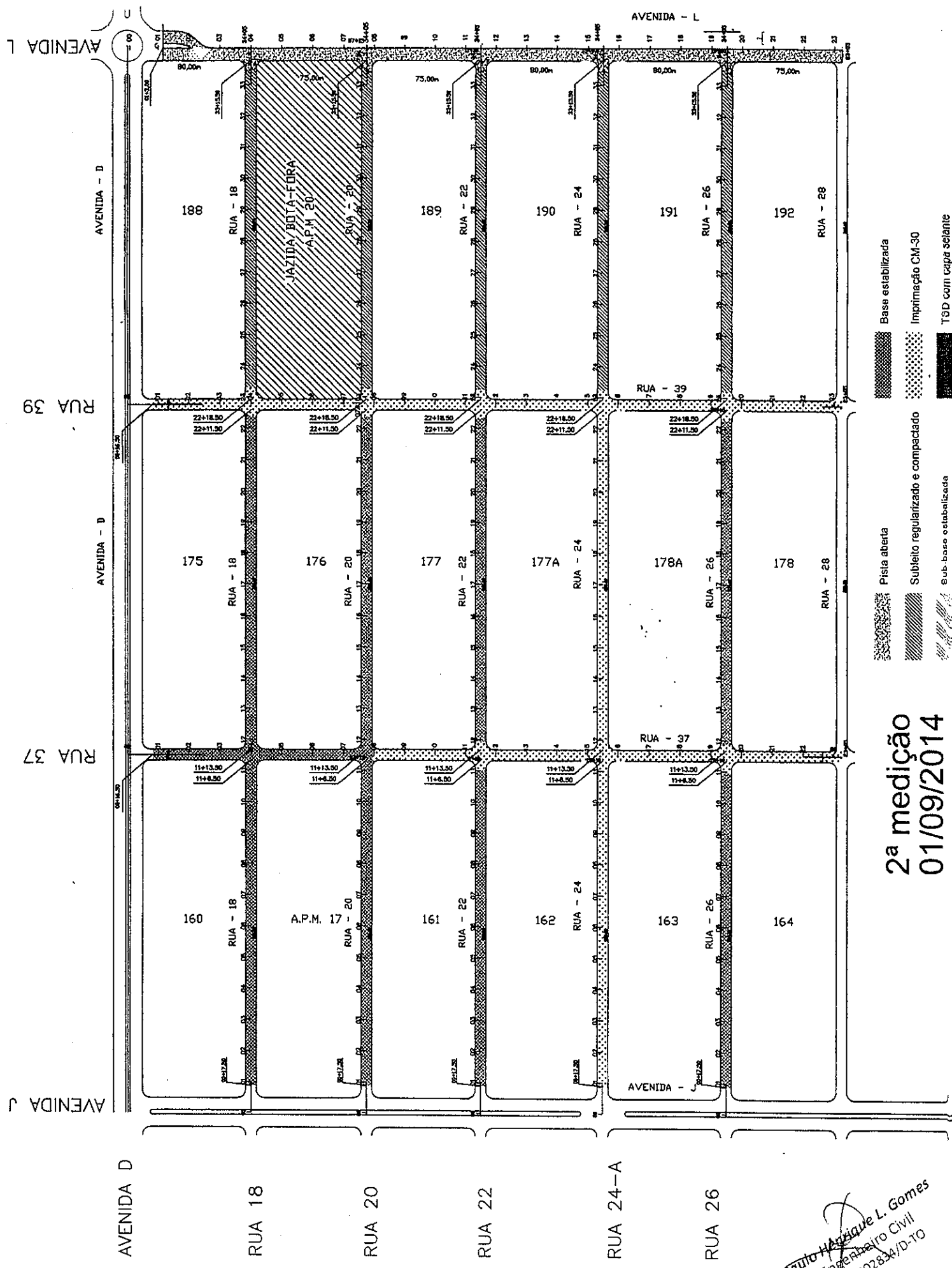
ITEM	SERVIÇOS	UN	PROPOSTA N&G CONSTRUTORA			MEDIÇÃO ANTERIOR		MEDIÇÃO ATUAL		MEDIÇÃO ACUMULADA
			QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL + BDI	QUANT.	VALOR	
3.0	DRENAGEM PLUVIAL									
3.01	GALERIA TUBULAR									
3.01.1	LOCAÇÃO E SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS	m²	1.001,30	0,71		710,92	888,65			
3.01.2	ESC. MEC. 1 CAT. ATE 2M	m²	8.021,75	3,42		27.434,39	34.292,99			
3.01.3	ESC. MEC. 1 CAT. DE 2 A 4M	m²	3.280,82	4,88		16.010,40	20.013,00			
3.01.4	ESC. MEC. 1 CAT. DE 4 A 6M	m²	54,75	6,80		372,30	465,38			
3.01.5	REATERRO COMPACTADO 95% PN	m²	8.527,38	8,36		71.288,90	89.111,13			
3.01.6	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA FORA	m³	2.529,31	0,89		2.251,09	2.813,86			
	SUBTOTAL DO ITEM					118.068,00	147.585,01			
3.01.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE REDE TUBULAR									
3.01.2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE FUNDO DE VALA	m²	3.117,16	1,74		5.423,86	6.779,83			
3.01.2.2	LASTRO DE AREIA	m²	319,55	65,27		20.857,03	26.071,29			
3.01.2.3	FORNECIMENTO E ASSN. REJ. DN 1,0M CLASSE CA 01	m³	80,00	404,87		32.389,60	40.487,00			
3.01.2.4	FORNECIMENTO E ASSN. REJ. DN 1,2M CLASSE CA 02	m³	539,30	404,87		218.346,39	272.932,99			
3.01.2.5	FORNECIMENTO E ASSN. REJ. DN 1,5 CLASSE CA 02	m³	322,00	564,51		181.772,22	227.215,28			
	SUBTOTAL DO ITEM					458.789,10	573.485,39			
3.01.3	POÇO DE VISITA PV									
3.01.3.1	POÇO DE VISITA P/ TUBO DE 1,20M	m³	6,00	2.646,36		15.878,16	19.847,70			
3.01.3.2	ACRESCIMO POÇO DE VISITA P/ TUBO 1,2	m³	9,00	712,69		6.414,21	8.017,76			
3.01.3.3	POÇO DE VISITA PARA TUBO 1,50M	m³	6,00	3.579,26		21.475,56	26.844,45			
3.01.3.4	ACRESCIMO POÇO DE VISITA P/ TUBO 1,5	m³	9,00	954,30		8.588,70	10.735,88			
3.01.3.5	ADUELAS DE CONCRETO DN 60	m³	47,00	94,53		4.442,91	5.553,64			
3.01.3.6	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO	m³	40,00	239,25		9.570,00	11.962,50			
3.01.3.7	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE CONCRETO	U	15,00	86,56		1.298,40	1.298,40			
	SUBTOTAL DO ITEM					87.667,94	84.280,33			
3.01.4	BOCA DE LOBO - BL									
3.01.4.1	BOCA DE LOBO SIMPLES DN 60 COMPLETA	m²	75,00	471,43		35.357,25	44.196,58			
3.01.4.2	BOCA DE LOBO DUPLA DN 60 COMPLETA	m²	25,00	847,35		21.183,75	26.479,69			
	SUBTOTAL DO ITEM					56.541,00	70.676,27			
3.2	LANÇAMENTOS									
3.2.1	GABÃO TIPO CAIXA COM DIAFRAGMA GALVANIZADO	m²	473,00	181,37		85.788,01	107.235,01			
3.2.2	EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DE MAT. COLCHÃO RENO E-30CM	m²	1.552,84	73,76		114.537,48	143.171,85			
3.2.3	MANTA GEOTEXTIL MACTEX N 402	m²	1.284,81	13,81		17.467,03	21.833,79			
	SUBTOTAL DO ITEM					217.792,52	272.240,65			
	TOTAL DO ITEM DRENAGEM					818.886,58	1.148.248,63			
	<b>TOTAL GERAL</b>					<b>1.805.239,02</b>	<b>2.256.224,25</b>	<b>111.608,30</b>	<b>96.973,65</b>	<b>208.581,95</b>







**Paulo Henrique Gomes**  
Engenheiro Civil  
CREA 20283/D-10

**Rafael Marcolino de Souza**  
Diretor Geral de Obras  
CREA-TO 14234-3/D  
CREA 20283/D-10

**Valéria Hollander**  
Superintendente de Obras

**Silvia Barboza**  
Secretaria Executiva



-  Base estabilizada
-  Imprimação CM-30
-  TSD com capa selante
-  Pista aberta
-  Subleito regularizado e compactado
-  Sub-base estabilizada

2ª medição  
01/09/2014

Raulo Henrique L. Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA 202834/D-10