

Ofício nº: [REDACTED]

Campina Grande/PB, 26 de junho de 2024

À
CAIXA ECONÔMICA FEDERAL
GIGOV

Assunto: Solicitação de autorização de desbloqueio de recursos - Medição nº 41
REF: Contrato de Repasse - Operação nº: 1047251-22 - SICONV nº: 857419

Programa: Planejamento Urbano
Objeto: Pavimentação asfáltica e em paralelepípedos, recapeamento asfáltico de vias urbanas, drenagem urbana (micro e macro), passeios públicos, pontes em algumas ruas que serão pavimentadas e obra de arte especial no município de campina grande - pb.

Proponente /
Tomador: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE - PB

Senhor Gerente

1. Vimos pelo presente, solicitar à Caixa Econômica Federal autorização para desbloqueio da parcela de recursos relativa ao Contrato de Repasse em referência, conforme valores abaixo discriminados e, para tanto, anexamos a documentação necessária ao pleito.

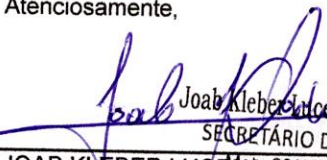
	Valores Vigentes do TC/CR/CT	Evolução da 41ª Medição	Valores Medidos Acumulados
Repasse:	R\$ 49.838.184,90	R\$ 163.968,98	R\$ 47.311.452,20
Contrapartida Financeira:	R\$ 1.017.105,81	R\$ 0,00	R\$ 1.017.105,81
Outros:	R\$ 995.124,87	R\$ 75.291,59	R\$ 649.726,31
Soma das metas do QCI:	R\$ 51.850.415,58	-	-
Saldo a reprogramar:	R\$ 0,00	-	-
Investimento:	R\$ 51.850.415,58	R\$ 239.260,57	R\$ 48.978.284,32
Execução Física em relação ao VI:	-	0,46%	94,46%

2. Encaminhamos ainda a documentação relativa à prestação de contas da etapa físico-financeira anterior.

3. Na oportunidade, informamos que a execução financeira da parcela anterior está devidamente comprovada na Transferegov

4. Informamos também a manutenção da Placa de Obra em local visível e de acordo com padrão estabelecido no Manual Visual de Placas e Adesivos de Obra disponível na área de downloads do site da CAIXA.

Atenciosamente,


Joab Kleber Lucena Machado
SECRETÁRIO DE OBRAS
JOAB KLEBER LUCENA MACHADO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE - PB

CAIXA ECONÔMICA FEDERAL
GIGOV

Assunto: Relação de Fornecedores - Medição nº 41
REF: Contrato de Repasse - Operação nº: 1047251-22 - SICONV nº: 857419

Programa: Planejamento Urbano
Objeto: Pavimentação asfáltica e em paralelepípedos, recapeamento asfáltico de vias urbanas, drenagem urbana (micro e macro), passeios públicos, pontes em algumas ruas que serão pavimentadas e obra de arte especial no município de campina grande - pb.

Proponente /
Tomador: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE - PB**

1. Informamos abaixo a relação de fornecedores para a Solicitação de Recursos referenciada:

Atenciosamente,

Atenciosamente,



JOAB KLEBER LUCENA MACHADO
SECRETARIA DE OBRAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE - PB

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº CONVÊNIO TGOV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	RECURSO
1047251-22	857419	Ministério das Cidades	Planejamento Urbano	Apoio à Política Nacional de Desenvolvimento Urbano	OGU não-PAC
CONVENIENTE/COMPROMISSÁRIO/CONTRATADO			MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO	VALORES CONTRATADOS (R\$)
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE - PB			CAMPINA GRANDE - PB	Recapamento de diversas ruas no município	
OBJETO				APÊLIDO DO EMPREENDIMENTO	REPASSÉ
Pavimentação asfáltica e em paralelepípedos, recalpamento asfáltico de vias urbanas, drenagem urbana (micro e macro), passeios				Pavimentação asfáltica e em paralelepípedos, recalpamento as	CONTRAPARTIDA
					INVESTIMENTO
					49.838.184,90
					1.017.105,81
					50.855.290,71

Situação do TC/CR/CT:	Percentual previsto em:
Atrasada	jun-24 100,00%

Medição n°:	41	Saldo a Reprogramar:	Repassse (R\$) 0,00	Contrapartida (R\$) 0,00	Período da Medição:
-------------	----	----------------------	------------------------	-----------------------------	---------------------

[illegible]

Local: Campina Grande/PB

Data: 26 de junho de 2024

Responsável Técnico

Nome: **DANILO BARROS CAMBOIM**
Cargo: **RESPONSÁVEL TÉCNICO**
ART/RRT Fiscal.: **1607156512**

Danilo Barros Camboim
Engº Civil - CREA 1607156512

Representante do Conveniente/Compromissário/Contratado
 Nome: JOAB KLEBER LUCENA MACIATO
 Cargo: SECRETÁRIO DE OBRAS

Responsável Social

Nome:
Cargo:

Raimundo Antonio S. Carvalho
RN-160-31517-4
Coordenador de Obras
SECOB/PMCG

Responsável Financeiro

Nome:
Cargo:

Rui Barbosa
FISCAL DE CONTRATOS
Mat. 1596
SEGOB/PMCG

Ofício nº: [Redacted]

CAMPINA GRANDE, 30 de abril de 2024

À
CAIXA ECONÔMICA FEDERAL
GIGOV

Assunto: Solicitação de autorização de desbloqueio de recursos - Medição nº 29
REF: Contrato de Repasse - Operação nº: 1.047.251-22 - SICONV nº: 857419/2019

Programa: PLANEJAMENTO URBANO
Objeto: EXECUÇÃO DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS E BLOCOS INTERTRAVADOS NOS BAIRROS BODOCONGÓ, CATINGUEIRA, CATOLÉ, CONJUNTO JOÃO AGRIPINO, CONJUNTO MARIZ, ITARARÉ, JARDIM BORBOREMA, JARDIM PAULISTANO, MALVINAS, NOVO CRUZEIRO, PRESIDENTE MÉDICI, SANTA CRUZ, SANTA ROSA, CONJUNTO SONHO MEU E TRÊS IRMÃS, NO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE, ESTADO DA PARAÍBA.

Proponente / Tomador: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE/PB

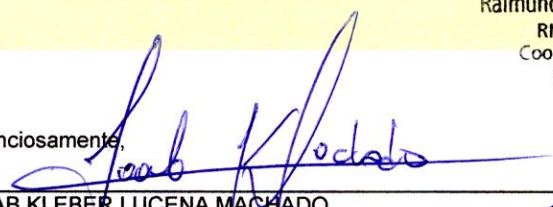
Senhor Gerente

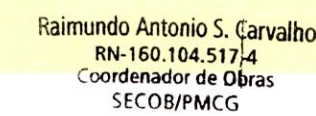
1. Vimos pelo presente, solicitar à Caixa Econômica Federal autorização para desbloqueio da parcela de recursos relativa ao Contrato de Repasse em referência, conforme valores abaixo discriminados e, para tanto, anexamos a documentação necessária ao pleito.

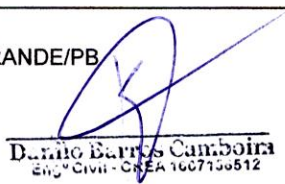
	Valores Vigentes do TC/CR	Evolução da 29ª Medição	Valores Medidos Acumulados
Repasse:	R\$ 49.345.955,45	R\$ 163.968,98	R\$ 47.407.129,91
Contrapartida Financeira:	R\$ 1.017.105,81		R\$ 922.861,77
Outros:	R\$ 1.488.097,49	R\$ 75.291,59	R\$ 649.726,31
Investimento:	R\$ 51.851.158,75	R\$ 239.260,57	R\$ 48.979.717,99
Execução Física:	-	0,33%	95,96%

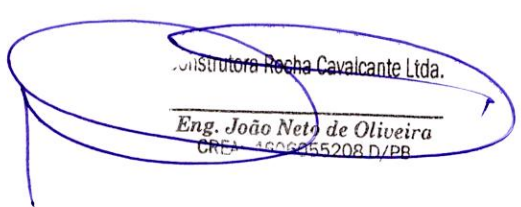
2. Encaminhamos ainda a documentação relativa à prestação de contas da etapa físico-financeira anterior.
3. Na oportunidade, informamos que a execução financeira da parcela anterior está devidamente comprovada no SICONV.
4. Informamos também a manutenção da Placa de Obra em local visível e de acordo com padrão estabelecido pela Presidência da República, constante do Manual Visual de Placas e Adesivos de Obra.

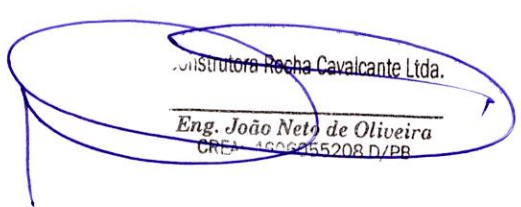
Atenciosamente,


JOAB KLEBER LUCENA MACHADO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE/PB


Raimundo Antonio S. Carvalho
RN-160.104.517/4
Coordenador de Obras
SECOB/PMCG


Danilo Barros Cambaíra
Engº Civil - CREA 1007150512


Eng. João Neto de Oliveira
CREA 1000055208 D/PB


Construtora Rocha Cavalcante Ltda.

À
CAIXA ECONÔMICA FEDERAL
GIGOV

Programa: PLANEJAMENTO URBANO
Objeto: EXECUÇÃO DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS E BLOCOS INTERTRAVADOS NOS BAIRROS BODOCONGÓ, CATINGUEIRA, CATOLÉ, CONJUNTO JOÃO AGRIPINO, CONJUNTO MARIZ, ITARARÉ, JARDIM BORBOREMA, JARDIM PAULISTANO, MALVINAS, NOVO CRUZEIRO, PRESIDENTE MÉDICI, SANTA CRUZ, SANTA ROSA, CONJUNTO SONHO MEU E TRÊS IRMÃS, NO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE, ESTADO DA PARAÍBA.

1. Informamos abaixo a relação de fornecedores para a Solicitação de Recursos referenciada:

[illegible]

JOAB KLEBER LUCENA MACHADO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE/PB

Raimundo Antonio S. Carvalho
RN-160.104.517-4
Coordenador de Obras
SECOB/PMCG

Danilo Barros Camboira
Eng.º CIVIL - CREA 1607196512

~~Instrutora Rocha Cavalcante Ltda.~~

Eng. João Neto de Oliveira
CREA: 1606055208 D/PB



RRE - RELATÓRIO RESUMO DO EMPREENDIMENTO - TOMADOR

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	RECURSO
1.047.251-22	857419	MCIDADES	PLANEJAMENTO URBANO	PROGRAMA DE MOBILIDADE URBANA	OGU não-PAC
PROponente / Tomador			MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO	VALORES CONTRATADOS (R\$)
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE			CAMPINA GRANDE/PB	RECAPEAMENTO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO	
OBJETO			APELIDO DO EMPREENDIMENTO	REPASSE	CONTRAPARTIDA
RECAPEAMENTO ASFÁLTICO NOS BAIRROS ALTO BRANCO, BELA VISTA, BODOCONGÓ/RAMADINHA II, CATOLÉ, CENTENÁRIO.			RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE 123 RUAS	49.345.955,45	1.017.105,81
					INVESTIMENTO
					50.363.061,26

Situação do TC/CR:
AtrasadaPercentual previsto em:
dez-23 100,00%

Medição nº:

29

Saldo a Reprogramar:

Repasse (R\$)
239.260,57Contrapartida (R\$)
0,00

Acumulado Anterior: 90,73%

Acumulado Anterior: 90,73%									Valores Medidos (R\$)			Execução Física Acum
Etapa	Meta / Sub-Meta	Descrição da Meta / Sub-Meta	Situação	Quantidade	Unid.	Lote de Licitação / nº CTEF	nº do BM	Valor Total (R\$)	Acum. Período Anterior	No Período	Acum. incluindo o Período	
	TOTAL					Repasse		49.345.955,45	47.243.160,93	163.968,98	47.407.129,91	97,25%
						CP. Financ.		1.017.105,81	922.861,77	0,00	922.861,77	
						Outros		1.488.097,49	574.434,72	75.291,59	649.726,31	
						Investimento		50.363.061,26	48.740.457,42	239.260,57	48.979.717,99	
1	Meta 1.	Recapemeamento asfáltico de 123 ruas em Campina Grande	Licitado / Em Execução	493.027,06	m²	2.08.002/2018	31	32.453.071,00	32.246.027,07	-	32.246.027,07	99,36%
1	Meta 2.	Execução de drenagem, pavimentação em paralelepípedos e em blocos intertravados	Licitado / Em Execução	179.821,03	m²	2.08.003/2018	29	17.909.247,05	15.919.995,84	163.968,98	16.083.964,82	89,81%

Observações:

Local:

Data: 30 de abril de 2024

Responsável Técnico

Nome: DANILO BARROS CAMBOIRA
Cargo: RESPONSÁVEL TÉCNICO
ART/RRT Fiscal.: 1607156512

Representante Tomador / Agente Promotor

Nome: JOAB KLEBER LUCENA MACHADO
Cargo: SECRETÁRIA DE OBRAS

Responsável Social

Nome:
Cargo:

Responsável Financeiro

Nome:
Cargo:Raimundo Antonio S. Carvalho
RN-160.104.517-4
Coordenador de Obras
SECOB/PMCGDanilo Barros Camboira
Eng.º Civil - CREA 1607156512

Construtora Rocha Cavalcante Ltda.

Eng. João Neto de Oliveira
CREA: 1606055208 D/PRRui Barbosa
FISCAL DE CONTRATOS
Mat. 1596
SECOB/PMCG



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE - PB
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

EXECUÇÃO DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS E BLOCOS INTERTRAVADOS NOS BAIROS BODOCONGÓ, CATINGUEIRA, CATOLÉ, CONJUNTO JOÃO AGRIPINO, CONJUNTO MARIZ, ITARARÉ, JARDIM BORBOREMA, JARDIM PAULISTANO, MALVINAS, NOVO CRUZEIRO, PRESIDENTE MÉDICI, SANTA CRUZ, SANTA ROSA, CONJUNTO SONHO MEU E TRÊS IRMÃS, NO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE, ESTADO DA PARAÍBA.

29ª MEDIÇÃO
CONTRATO 2.08.002/2019



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE - PB
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

EXECUÇÃO DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS E BLOCOS INTERTRAVADOS NOS BAIROS BODOCONGÓ, CATINGUEIRA, CATOLÉ, CONJUNTO JOÃO AGRIPINO, CONJUNTO MARIZ, ITARARÉ, JARDIM BORBOREMA, JARDIM PAULISTANO, MALVINAS, NOVO CRUZEIRO, PRESIDENTE MÉDICI, SANTA CRUZ, SANTA ROSA, CONJUNTO SONHO MEU E TRÊS IRMÃS, NO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE, ESTADO DA PARAÍBA.

FÍSICO-FINANCEIRO



W em CTEP (Contrato de Execução/Tratamento)		BM - número - 29	RM - Data entrada:	RM - Data entrada:	RM - Período de referência da prestação:
2.06.002/2019					06/03/2024 a 30/04/2024
Empresa Contratada:		CONSTRUTORA ROCHA CAVALCANTE LTDA			
CNPJ:		08.323.096/0001-82			
CPF:		17.908.623.22			
OBJETO DO CTEP (resumo):					
EXECUÇÃO DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS E BLOCOS INTERTRAVADOS NOS BAIROS BODOCONGO, CATINQUEIRA, CATOLÉ, CONJUNTO JOÃO AGRIPINO, CONJUNTO MARIZ, ITARARÉ, JARDIM BORBOREMA, JARDIM PAULISTANO, MALVINAS, NOVO CRUZEIRO, PRESIDENTE MÉDICI, SANTA CRUZ, SANTA ROSA, CONJUNTO SONHO MEU E TRÊS IRMÃS, NO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE, ESTADO DA PARAÍBA.					
Local da obra - (Bairro/Município/UF):					
DIVERSOS BAIROS DA CIDADE DE CAMPINA GRANDE					
Valor atual (R\$):					
17.908.247,05					

FÍSICO - FINANCEIRO																	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	PREVISTO NO ORÇAMENTO			EXECUTADO FÍSICO (QUANTITATIVOS)			EXECUTADO FINANCEIRO (R\$)			QUANTITATIVO A EXECUTAR APÓS A 2ª MED	MEDIDO NO PERÍODO C/REAJUSTE (R\$)	A EXECUTAR FINANCEIRO				DESVIO (%)
		UNID.	QTDES.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	ACUMULADO ATÉ O PERÍODO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	ACUMULADO ATÉ PERÍODO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO (R\$)			ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	SALDO TOTAL A EXECUTAR P1	PREÇO UNIT. REAL BASE: 13/02/23	PREÇO TOTAL REAJUSTADO	
1.0	RUA JOÃO TAMANDUÁ				316.267,54				310.467,85		310.467,85		5.799,89		2.663,36		8.462,49
2.0	RUA ASCENONIO TORCANO DE BRITO				72.908,22				72.908,22		72.908,22						
3.0	RUA LUZ FERREIRA NEVES				55.037,48				55.037,48		55.037,48						
4.0	RUA CANTOR EVALDO BRAGA				71.474,45				67.404,05		67.404,05		4.070,40		1.868,90		5.939,30
5.0	RUA FELZARDO SEZEFREDO DE ALMEIDA				96.868,87				96.868,87		96.868,87						
6.0	RUA ÁUREA MOURA RIBEIRO				30.758,59				30.758,59		30.758,59						
7.0	RUA ANTONIO QUILHERMINO SOUZA				88.082,27				88.082,27		88.082,27						
8.0	RUA JOSÉ G. SOUZA - TRECHO 03				14.552,85				14.552,85		14.552,85						
9.0	RUA JOSÉ G. SOUZA - TRECHO 02				14.521,20				14.521,20		14.521,20						
10.0	RUA JOSÉ G. SOUZA - TRECHO 01				26.396,24				26.396,24		26.396,24						
11.0	TRAVESSA FELZARDO S. DE ALMEIDA				19.090,08				19.090,08		19.090,08						
12.0	RUA LUIS FERREIRA DA SILVA - TRECHO 02				129.452,38				129.452,38		129.452,38						
13.0	RUA LUIS FERREIRA DA SILVA - TRECHO 01				21.955,20				21.955,20		21.955,20						
14.0	RUA PROFESSOR EVALDO CRUZ - TRECHO 03				22.016,31				22.016,31		22.016,31						
15.0	RUA PROFESSOR EVALDO CRUZ - TRECHO 02				24.137,83				24.137,83		24.137,83						
16.0	RUA PROFESSOR EVALDO CRUZ - TRECHO 01				24.511,67				24.511,67		24.511,67						
17.0	RUA DR. JOÃO PEQUENO				35.005,26				30.934,86		30.934,86		4.070,40		1.868,90		5.939,30
18.0	RUA JOSÉ A. FEMENTEL				31.020,70				31.020,70		31.020,70						
19.0	RUA VENÂNCIO NOGUEIRA DA SILVA - TRECHO 02				47.580,41				43.510,01		43.510,01		4.070,40		1.868,90		5.939,30
20.0	RUA VENÂNCIO NOGUEIRA DA SILVA - TRECHO 01				191.729,97				191.729,97		191.729,97						
21.0	RUA SEVERINO VALERIANO DE OLIVEIRA - TRECHO 02				43.551,44				43.551,44		43.551,44						
22.0	RUA SEVERINO VALERIANO DE OLIVEIRA - TRECHO 01				199.571,62				199.571,62		199.571,62						
23.0	RUA SEVERINO FELIPE DE SOUZA				74.105,55				74.105,55		74.105,55						
24.0	RUA GABRIELA VICTOR VASCONCELOS - TRECHO 02				116.963,39				116.963,39		116.963,39						
25.0	RUA GABRIELA VICTOR VASCONCELOS - TRECHO 01				74.036,61				74.036,61		74.036,61						
26.0	RUA PROFESSOR EDNALDO PAIVA				65.287,19				65.287,19		65.287,19						
27.0	RUA MARIA NECI B. DA SILVA - TRECHO 01				21.537,07				21.537,07		21.537,07						
28.0	RUA MARIA EVA DE MOURA - TRECHO 02				40.081,01				40.081,01		40.081,01						
29.0	RUA MARIA EVA DE MOURA - TRECHO 01				69.170,01				69.170,01		69.170,01						
30.0	RUA GREGÓRIO LOURENÇO BEZERRA				32.206,68				32.206,68		32.206,68						
31.0	RUA JOÃO AGRIPINO DOS SANTOS - TRECHO 02				39.746,78				39.746,78		39.746,78						
32.0	RUA JOÃO AGRIPINO DOS SANTOS - TRECHO 01				77.667,62				77.667,62		77.667,62						
33.0	RUA GERALDO DE FÁTIMA PAIVA MAIA - TRECHO 02				22.849,17				22.849,17		22.849,17						
34.0	RUA MARIA NECI B. DA SILVA - TRECHO 02				54.962,59				54.962,59		54.962,59						
35.0	RUA GERALDO DE FÁTIMA PAIVA MAIA - TRECHO 01				68.475,61				68.475,61		68.475,61						
36.0	RUA ADMA TAVARES ARAUJO				269.405,46				269.405,46		269.405,46						
37.0	RUA FLORIANÓPOLIS - TRECHO 02				56.449,78				56.449,78		56.449,78						
38.0	RUA FLORIANÓPOLIS - TRECHO 01				47.536,26				47.536,26		47.536,26						
39.0	RUA SINDICALISTA FÉLIX FRANCISCO RODRIGUES				178.467,92				178.467,92		178.467,92						
40.0	RUA CLAUDIO BEZERRA DE LIMA - TRECHO 01				59.567,20				59.567,20		59.567,20						
41.0	RUA CASTOR DA PAZ - TRECHO 02				29.368,61				29.368,61		29.368,61						
42.0	RUA CASTOR DA PAZ - TRECHO 01				83.172,81				83.172,81		83.172,81						
43.0	RUA CLAUDIO BEZERRA DE LIMA - TRECHO 02				100.144,92				100.144,92		100.144,92						
44.0	RUA CLAUDIO BEZERRA DE LIMA - TRECHO 03																
45.0	RUA AURORA DINIZ PIRES				52.642,07				52.642,07		52.642,07						
46.0	RUA ANTONIO SALES DE ALMEIDA				42.113,91				42.113,91		42.113,91						
47.0	RUA OBERDAN				95.975,17				91.904,77		91.904,77		4.070,40		1.868,90		5.939,30

Raimundo Antonio S. Carvalho
RN-160.104.517/4
Coordenador de Obras
SECOB/PMCG

Daniel Barros Camboira
Eng.º Civil - CREA 1607120812

Construtora Rocha Cavalcante Ltda.

Eng. João Neto de Oliveira
CRF 155208 D/PB

Rui Barbosa
FISCAL DE CONTRATOS
Mat. 1596
SECOB/PMCG

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	PREVISTO NO ORÇAMENTO		PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	EXECUTADO FÍSICO (QUANTITATIVOS)			EXECUTADO FINANCEIRO (R\$)			QUANTITATIVO A EXECUTAR APÓS A 2ª MEDIÇÃO	MEDIDO NO PERÍODO C/REAJUSTE (R\$)	A EXECUTAR FINANCEIRO					DESVIO (%)
		UNID.	QTDES.			ACUMULADO ATÉ O PERÍODO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	ACUMULADO ATÉ O PERÍODO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO (R\$)	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO			SALDO TOTAL A EXECUTAR R\$	PREÇO UNIT. REAL R\$ 08/14 BASE: 12/09/18	PREÇO TOTAL REALIZADO	PREÇO UNIT. PRINCIPAL + REAL	SALDO TOTAL A EXECUTAR C/REAJUSTE	
47.0	RUA OBERDAN ALVES GOMES				95.975,17				91.904,77		91.904,77			4.070,40		1.868,90		5.939,30	
48.0	RUA PROJETADA II																		
49.0	RUA EDVINOES PEREIRA DE SOUZA				81.090,14				81.090,14		81.090,14								
50.0	RUA RITA DOS SANTOS ARAUJO				93.511,85				93.511,85		93.511,85								
51.0	RUA FREI DAGOBERTO - COMPLEMENTO				21.444,82				21.444,82		21.444,82								
52.0	RUA JOANA QUEDES DE AQUINO				104.532,47				104.532,47		104.532,47								
53.0	RUA URBANA ALVES GOMES				54.812,82				54.812,82		54.812,82								
54.0	RUA PROJETADA I																		
55.0	RUA PROFESSORA MARIA AUGUSTA MENDONÇA				49.131,88				49.131,88		49.131,88								
56.0	RUA EDUARDO CORREIA LIMA				24.340,60				24.340,60		24.340,60								
57.0	RUA FRANCICLEIDE DE SOUZA OLIVEIRA				92.218,27				92.218,27		92.218,27								
58.0	RUA ANA PAULA DUARTE MEDEIROS - TRECHO 01				110.170,10				106.099,70		106.099,70			4.070,40		1.868,90		5.939,30	
59.0	RUA ANA PAULA DUARTE MEDEIROS - TRECHO 02				72.345,09				72.345,09		72.345,09								
60.0	RUA AGENTE DE INVESTIGAÇÃO JOSÉ SEVERIANO				65.409,24				65.409,24		65.409,24								
61.0	RUA MAJOR SOUZA SANTOS				70.280,68				70.280,68		70.280,68								
62.0	RUA JÚLIO FERREIRA TAVARES - TRECHO 02				47.412,91				47.412,91		47.412,91								
63.0	RUA JÚLIO FERREIRA TAVARES - TRECHO 01				46.526,07				46.526,07		46.526,07								
64.0	RUA JUIZ PEDRO NOGUEIRA DE MORAIS																		
65.0	RUA JOSÉ SOARES DE SANTANA				165.709,53				165.709,53		165.709,53								
66.0	RUA JOÃO SILVEIRA GUIMARÃES				107.303,51				107.303,51		107.303,51								

Raimundo Antônio S. Carvalho
RN-160404517-4
Coordenador de Obras
SECOB/PMCG

Danião Barros Camboira
Eng.º Civil - CREA 1607136512

Rui Barbosa
FISCAL DE CONTRATOS
Mat. 1596
SECOB/PMCG

Construtora Rocha Cavalcante Ltda.

Eng. João Neto de Oliveira
CREA: 1606056206 D/PB

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	PREVISTO NO ORÇAMENTO				EXECUTADO FÍSICO (QUANTITATIVOS)			EXECUTADO FINANCEIRO (R\$)			QUANTITATIVO A EXECUTAR APÓS A 2ª MED	MEDIDO NO PERÍODO CREA/AJUSTE (R\$)	A EXECUTAR FINANCEIRO					DESVIO (%)
		UNID.	QTDES.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	ACUMULADO ATÉ O PERÍODO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	ACUMULADO ATÉ O PERÍODO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO (R\$)	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO			SALDO TOTAL A EXECUTAR P1	PREÇO UNIT. REAL 6.488/4 BASE 12/2012	PREÇO TOTAL REAJUSTADO	PREÇO UNIT. PRINCIPAL + REAL	SALDO TOTAL A EXECUTAR - CREA/AJUSTE	
67.0	RUA JOÃO DE LEMOS PESSOA				88.543,79			88.543,79			88.543,79								
68.0	RUA DR. GILVAN BARBOSA				48.878,74			48.878,74			48.878,74								
69.0	RUA DR. AROLDO CRUZ				19.896,31			19.896,31			19.896,31								
70.0	RUA AROLDO NASCIMENTO CABRAL				109.242,98			109.242,98			109.242,98								
71.0	RUA ANTONIO FRANCISCO DO BU				69.341,89			69.341,89			69.341,89								
72.0	RUA ANTONIO CARVALHO SOUZA				154.278,51			154.278,51			154.278,51		4.070,40		1.868,90		5.939,30		
73.0	RUA DEPUTADO EVERALDO DA COSTA AGRA				142.814,50			142.814,50			142.814,50								
74.0	RUA DR. JOSÉ LUCAS GAUDÊNCIO				118.291,24			118.291,24			118.291,24								
75.0	RUA PEDRO SIQUEIRA LUNA				171.970,28			171.970,28			171.970,28								
76.0	RUA WALLACE ALVES GOMES				84.581,37			84.581,37			84.581,37								
77.0	RUA SERGIO URBANO PINTO FONSECA - TRECHO 01				54.268,26			54.268,26			54.268,26								
78.0	RUA SERGIO URBANO PINTO FONSECA - TRECHO 02				24.687,80			24.687,80			24.687,80								
79.0	RUA MARCIO MOREIRA ANTUNES- TRECHO 01				71.761,68			71.761,68			71.761,68								
80.0	RUA MARCIO MOREIRA ANTUNES- TRECHO 02				84.062,12			84.062,12			84.062,12								
81.0	RUA MANOEL HENRIQUE FRANCA - TRECHO 01				42.379,23			42.379,23			42.379,23								
82.0	RUA MANOEL HENRIQUE FRANCA - TRECHO 02				23.047,36			23.047,36			23.047,36								
83.0	RUA JOSINALDO FAUSTINO VASCONCELO - TRECHO 01				56.904,49			56.904,49			56.904,49								
84.0	RUA JOSINALDO FAUSTINO VASCONCELO - TRECHO 02				16.686,51			16.686,51			16.686,51								
85.0	RUA JOÃO BATISTA NEVES - TRECHO 01				28.532,64			28.532,64			28.532,64								
86.0	RUA JOÃO BATISTA NEVES - TRECHO 02				48.837,71			48.837,71			48.837,71								
87.0	RUA JOÃO BATISTA NEVES - TRECHO 03				67.016,46			67.016,46			67.016,46								
88.0	RUA GILSON MARINHO DA SILVA				55.178,14			55.178,14			55.178,14		4.070,40		1.868,90		5.939,30		
89.0	VIA MARGINAL ESQUERDA DO CANAL				212.846,67			212.846,67			212.846,67								
90.0	RUA ADALGISA CESAR DE ALMEIDA				53.775,29			53.775,29			53.775,29								
91.0	RUA EULINA NEVES DE ARAUJO				32.747,04			32.747,04			32.747,04								
92.0	RUA EURIDES DE FARIAS CORREIA DE MELO				62.340,17			62.340,17			62.340,17								
93.0	RUA FAUSTO COSTA AGRA				49.328,21			49.328,21			49.328,21								
94.0	RUA JOEL PEREIRA CAVALCANTI				61.040,63			61.040,63			61.040,63								
95.0	RUA LUIZ FLORENTINO DE SOUZA				92.869,93			92.869,93			92.869,93								
96.0	RUA SANDRA BARBOSA DO NASCIMENTO				54.244,01			54.244,01			54.244,01								
97.0	RUA ENFERMEIRA MARIA DE LOURES				95.144,32			95.144,32			95.144,32								
98.0	RUA MARIA GOMES CARNEIRO - TRECHO 01				317.667,18			317.667,18			317.667,18		8.140,79		3.737,88		11.878,66		
99.0	RUA MARIA GOMES CARNEIRO - TRECHO 02				561.661,86			561.661,86			561.661,86								
100.0	RUA SERGIPE - TRECHO 01				80.146,72			80.146,72			80.146,72								
101.0	RUA SERGIPE - TRECHO 02				74.981,52			74.981,52			74.981,52								
102.0	RUA SERGIPE - TRECHO MANOEL ALVES E MANOEL V. DA SILVA				141.914,67			141.914,67			141.914,67								
103.0	RUA PREFEITO ANTONIO COUTINHO				140.113,00			140.113,00			140.113,00								
104.0	RUA MANOEL LEONARDO GOMES				189.176,60			189.176,60			189.176,60								
105.0	RUA JOSÉ BRAZ DO REGO				74.675,83			74.675,83			74.675,83								
106.0	RUA INÁCIO CLEMENTE DE SOUZA				57.352,62			57.352,62			57.352,62								
107.0	RUA FRANCISCO TITO - TRECHO 02				34.136,03			34.136,03			34.136,03								
108.0	RUA FRANCISCO TITO - TRECHO 01																		
109.0	RUA ESPÍRITO SANTO				110.907,29			110.907,29			110.907,29								
110.0	RUA EDÉSIO SILVA - TRECHO 02				79.697,30			79.697,30			79.697,30								
111.0	RUA EDÉSIO SILVA - TRECHO 01				124.594,84			124.594,84			124.594,84								
112.0	RUA CLAUDINO DE OLIVEIRA - TRECHO 02				59.558,06			59.558,06			59.558,06								
113.0	RUA CLAUDINO DE OLIVEIRA - TRECHO 01				29.511,09			29.511,09			29.511,09								
114.0	RUA MANOEL VIEIRA DA SOUZA				87.406,02			87.406,02			87.406,02								
115.0	RUA ORLANDO CAVALCANTE OLIVEIRA				102.074,21			102.074,21			102.074,21								
116.0	RUA ANTONIO JOSÉ SANTIAGO				55.225,20			55.225,20			55.225,20		4.070,40		1.868,90		5.939,30		
	RUA MANOEL TENÓRIO DE SOUZA				745.686,15			745.686,15			745.686,15		537.379,01		246.799,29		784.178,28		
117.0	RUA FRANCISCO NÓBREGA																		
118.0	RUA ELIAS FILHO DE ARAUJO																		
119.0	RUA AUGUSTO SEVERIANO (ENTORNO DA AV. JOÃO WALLIO)				120.447,25			120.447,25			120.447,25		4.070,40		1.868,90		5.939,30		
120.0	RUA ROSA FARIAS DANTAS - TRECHO 02 (ENTORNO DA AV. JOÃO WALLIO)				120.047,25			120.047,25			120.047,25								

Raimundo Antonio S. Carvalho
 RN-160.104.5174
 Coordenador de Obras
 SECOP/PMCG

Danilo Barros Camboira
 Eng.º Civil - CREA 1007136512

Eng.ª Aurora Rocha Cavalcante Ltda.

Eng. João Neto de Oliveira
 CREA 1813055208 D/PB

Rui Barbosa
 FISCAL DE CONTRATOS
 Mat. 1596
 SECOP/PMCG

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	PREVISTO NO ORÇAMENTO			EXECUTADO FÍSICO (QUANTITATIVOS)			EXECUTADO FINANCEIRO (R\$)			QUANTITATIVO A EXECUTAR APÓS A 2ª MED	MEDIDO NO PERÍODO C/REAJUSTE (R\$)	A EXECUTAR FINANCEIRO					DESVIO (%)
		UNID.	QTDES.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	ACUMULADO ATÉ O PERÍODO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	ACUMULADO ATÉ PERÍODO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO (R\$)	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO		SALDO TOTAL A EXECUTAR R\$	PREÇO UNIT. REAL ALÍQUOTA BASE 12/2014	PREÇO TOTAL REAJUSTADO	PREÇO UNIT. PRINCIPAIS + REAL	SALDO TOTAL A EXECUTAR C/REAJUSTE	
121.0	RUA ROSA FARIAS DANTAS - TRECHO 01 (ENTORNO DA AV. JOÃO WALLIG)				258.255,88				258.255,88		258.255,88							
122.0	RUA NELI VIEIRA LACERDA (ENTORNO DA AV. JOÃO WALLIG)				37.215,53				37.215,53		37.215,53							
123.0	RUA MARIA CONCEIÇÃO DA CUNHA - TRECHO 02 (ENTORNO DA AV. JOÃO WALLIG)				121.727,11				121.727,11		121.727,11							
124.0	RUA MARIA CONCEIÇÃO DA CUNHA - TRECHO 01 (ENTORNO DA AV. JOÃO WALLIG)				115.281,47				115.281,47		115.281,47							
125.0	RUA FARMACÊUTICO JOÃO NOBREGA - TRECHO 02 (ENTORNO DA AV. JOÃO WALLIG)				119.719,53				119.719,53		119.719,53							
126.0	RUA FARMACÊUTICO JOÃO NOBREGA - TRECHO 01 (ENTORNO DA AV. JOÃO WALLIG)				81.298,47				81.298,47		81.298,47							
127.0	RUA MANOEL COSTA PALMEIRA (ENTORNO DA AV. JOÃO WALLIG)				106.343,08				106.343,08		106.343,08							
128.0	RUA JOSEF SCHAFER (ENTORNO DA AV. JOÃO WALLIG)				70.257,92				70.257,92		70.257,92							
129.0	RUA JOSÉ AMILTON NEVES (ENTORNO DA AV. JOÃO WALLIG)				93.757,39				93.757,39		93.757,39							
130.0	RUA JOSÉ VIEIRA DE SOUZA - TRECHO 02 (ENTORNO DA AV. JOÃO WALLIG)				120.058,81				120.058,81		120.058,81							
131.0	RUA JOSÉ VIEIRA DE SOUZA - TRECHO 01 (ENTORNO DA AV. JOÃO WALLIG)				121.404,25				121.404,25		121.404,25							
132.0	RUA BELTRÃO DE FARIAS (ENTORNO DA AV. JOÃO WALLIG)				378.821,79				378.821,79		378.821,79							
133.0	RUA JOSÉ AMILTON NEVES - TRECHO 02				113.852,34				113.852,34		113.852,34							
134.0	RUA HERMINIO MONTEIRO - TRECHO 01				21.318,01				17.348,61		17.348,61		4.070,40		1.868,90		5.939,30	
135.0	RUA HERMINIO MONTEIRO - TRECHO 02				51.773,11				51.773,11		51.773,11							
136.0	RUA ADVOGADO JOÃO RUFINO				62.117,84				62.117,84		62.117,84							
137.0	RUA ANTONIETA DE ARAUJO LUCENA				167.443,77				167.443,77		167.443,77							
138.0	RUA JOEL PEREIRA CAVALCANTI - TRECHO 2				22.364,35				22.364,35		22.364,35							
139.0	RUA JOEL PEREIRA CAVALCANTI - TRECHO 1				23.929,44				23.929,44		23.929,44							
140.0	RUA FÁBIO DE SOUZA OLIVEIRA - TRECHO 02				81.201,46				81.201,46		81.201,46							
141.0	RUA LÍDIA BATISTA MARQUES - TRECHO 02				19.058,77				19.058,77		19.058,77							
142.0	RUA LÍDIA BATISTA MARQUES - TRECHO 01				18.607,67				18.607,67		18.607,67							
143.0	RUA JOSÉ HONÓRIO DA SILVA - TRECHO 02				106.255,11				106.255,11		106.255,11							
144.0	RUA JOSÉ HONÓRIO DA SILVA - TRECHO 01				61.246,57				61.246,57		61.246,57							
145.0	RUA FÁBIO DE SOUZA OLIVEIRA - TRECHO 01				56.506,95				56.506,95		56.506,95							
146.0	RUA CORNELÍO JACINTO DA SILVA																	
147.0	RUA ARTHUR DE FRANCA GAMELEIRA				74.921,09				74.921,09		74.921,09							
148.0	RUA FRANCISCO EUPRASINO DA SILVA				95.418,18				95.418,18		95.418,18							
149.0	RUA JOSÉ ANCHIETA QUEIROZ				60.220,84				60.220,84		60.220,84							
150.0	AV. PLÍNIO LEMOS																	
151.0	RUA MARIA DAS MERCES RODRIGUES				43.950,32				43.950,32		43.950,32							
152.0	RUA MONSIEHOR JOSÉ COUTINHO - TRECHO 04				30.215,28				30.215,28		30.215,28							
153.0	RUA MONSIEHOR JOSÉ COUTINHO - TRECHO 03				48.532,42				48.532,42		48.532,42							
154.0	RUA MONSIEHOR JOSÉ COUTINHO - TRECHO 02				27.086,82				27.086,82		27.086,82							
155.0	RUA MONSIEHOR JOSÉ COUTINHO - TRECHO 01				20.082,54				20.082,54		20.082,54							
156.0	RUA ROSA LOPES				88.400,84				88.400,84		88.400,84							
157.0	RUA TERCINO MARCELINO DE OLIVEIRA				109.904,82				109.904,82		109.904,82							
158.0	RUA MARIA ASSUNÇÃO PEREIRA DA SILVA				60.621,55				60.621,55		60.621,55							
159.0	RUA JOSÉ PEREIRA LIMA				62.291,66				62.291,66		62.291,66							
160.0	RUA JOSÉ AUGUSTO BRAYNER - TRECHO 2				56.153,38				56.153,38		56.153,38							
161.0	RUA JOSÉ AUGUSTO BRAYNER - TRECHO 1				29.481,05				29.481,05		29.481,05							
162.0	RUA JORNALISTA ANTONIO BORGES				45.737,05				45.737,05		45.737,05							
163.0	RUA JOÃO RODRIGUES DA SILVA - TRECHO 02				45.404,03				45.404,03		45.404,03							
164.0	RUA JOÃO RODRIGUES DA SILVA - TRECHO 01				29.485,12				29.485,12		29.485,12							
165.0	RUA JOÃO CUNHA LIMA - TRECHO 02				61.613,07				61.613,07		61.613,07							
166.0	RUA JOÃO CUNHA LIMA - TRECHO 01				61.374,77				61.374,77		61.374,77							
167.0	RUA ENFERMEIRA MARIA DA COSTA				59.392,77				59.392,77		59.392,77							
168.0	RUA DR. PAULO ROBERTO MAYER - TRECHO 03				10.440,70				10.440,70		10.440,70							
169.0	RUA DR. PAULO ROBERTO MAYER - TRECHO 02				26.353,37				26.353,37		26.353,37							
170.0	RUA DR. PAULO ROBERTO MAYER - TRECHO 01				49.762,99				49.762,99		49.762,99							
171.0	RUA CEL. LINDOLFO DE ALBUQUERQUE - TRECHO 06				56.533,43				56.533,43		56.533,43							
172.0	RUA CEL. LINDOLFO DE ALBUQUERQUE - TRECHO 05				87.462,97				87.462,97		87.462,97							
173.0	RUA CEL. LINDOLFO DE ALBUQUERQUE - TRECHO 04				29.154,10				29.154,10		29.154,10							

Raimundo Antonio S. Carvalho
RN-160.104.517-4
Coordenador de Obras
SECOB/PMCG

Danião Barros Camboira
Eng.º Civil - CREA 1607136512

Institutora Rocha Cavalcante Ltda.

Eng. João Neto de Oliveira
CREA: 1606055208 D/PB

Rui Barros
FISCAL DE CONTRATO
Mat. 1596
SECOB/PMCG

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	PREVISTO NO ORÇAMENTO			EXECUTADO FÍSICO (QUANTITATIVOS)			EXECUTADO FINANCEIRO (R\$)			QUANTITATIVO A EXECUTAR APÓS A 2ª MEDIÇÃO	MEDIDO NO PERÍODO C/REAJUSTE (R\$)	A EXECUTAR FINANCEIRO					DESVIO (%)
		UNID.	QTD'S.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	ACUMULADO ATÉ O PERÍODO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	ACUMULADO ATÉ PERÍODO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO (R\$)	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO		SALDO TOTAL A EXECUTAR P1	PREÇO UNIT. REAL 2ª MEDIÇÃO	PREÇO TOTAL REAJUSTADO	PREÇO UNIT. PRINCIPAL + REAL	SALDO TOTAL A EXECUTAR - C/REAJUSTE	
174.0	RUA CEL. LINDOLFO DE ALBUQUERQUE - TRECHO 03				26.184,01				26.184,01		26.184,01							
175.0	RUA CEL. LINDOLFO DE ALBUQUERQUE - TRECHO 02				25.178,71				25.178,71		25.178,71							
176.0	RUA CEL. LINDOLFO DE ALBUQUERQUE - TRECHO 01				40.596,03				40.596,03		40.596,03							
177.0	RUA GLOVIS ANTONIO DA COSTA				128.426,47				128.426,47		128.426,47							
178.0	RUA ANTONIO BARBOSA RIBEIRO				43.340,40				43.340,40		43.340,40							
179.0	RUA TERCINO MARCELINO DE OLIVEIRA - TRECHO 1				43.074,70				43.074,70		43.074,70							
180.0	PONTE SOBRE CANAL - RUA MARIA GOMES CARNEIRO				293.982,73				293.982,73		293.982,73							
181.0	RUA FERNANDO GOMES DE ARAUJO - MALVINAS																	
182.0	RUA SEVERINO FERNANDES OLIVEIRA - CONJ. MARIZ																	
183.0	RUA SEVERINO LOPES BARBOSA																	
184.0	RUA JOSÉ MOISES MEDEIROS NETO				191.543,67				191.543,67		191.543,67							
185.0	RUA CECILIA HUNES DE OLIVEIRA				130.476,29				130.476,29		130.476,29		159,41		73,21		232,62	

Construtora Rocha Cavalcante Ltda.

Eng. João Neto de Oliveira
CREA 1606055208 D/RB

Danilo Barros Camboira
Eng. Civil - CREA 16071208512

Raimundo Antonio S. Carvalho
RN-160.104.517-4
Coordenador de Obras
SECOB/PMCG

Rui Barbosa
FISCAL DE CONTRATOS
Mat. 1596
SECOB/PMCG

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	PREVISTO NO ORÇAMENTO			EXECUTADO FÍSICO (QUANTITATIVOS)			EXECUTADO FINANCEIRO (R\$)			QUANTITATIVO A EXECUTAR APÓS A 2ª MED	MÉDIO NO PERÍODO OREAJUSTE (R\$)	SALDO TOTAL A EXECUTAR	PREÇO UNIT. REAL BASE 12/2015	PREÇO TOTAL REAJUSTADO	PREÇO UNIT. PROPOSTA - REAL	SALDO TOTAL A EXECUTAR OREAJUSTE	DESVIO (%)
		UNID.	QTDES.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	ACUMULADO ATÉ O PERÍODO ANTERIOR	MÉDIO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	ACUMULADO ATÉ O PERÍODO ANTERIOR	MÉDIO NO PERÍODO (R\$)								
186.0	RUA JOSÉ FERREIRO CARNEIRO				96.204,24			96.820,35		96.820,35		1.583,89		727,38			2.311,15	
187.0	RUA ANTONIO CALIXTO DE SOUZA				185.910,38			185.783,80		185.783,80				164,81			331,39	
188.0	RUA MÁRIO RODRIGUES COURA				633.304,14			613.331,51		613.331,51		19.972,63		8.175,30			28.147,34	
189.0	RUA SEVERINO MEDEIROS				85.024,77			82.481,24		82.481,24		2.543,53		1.176,83			3.714,36	
190.0	RUA OTILIA PEREIRA DA CUNHA				174.183,20			103.229,47		103.229,47		70.953,73		32.591,38			103.545,12	
191.0	RUA ENGENHEIRO BATURINO BRITO				1.836.980,83			534.292,90		163.968,98		239.260,57		1.137.818,92			1.660.457,71	
191.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				5.400,70									522.638,76			7.540,29	
191.1.1	Locação e nivelamento	m²	7.942.200.000	0,34	2.700,35							7.942,20	0,16	2.700,35	0,50		3.971,10	
191.1.2	Locação e nivelamento	m²	7.942.200.000	0,34	2.700,35							7.942,20	0,16	2.700,35	0,50		3.971,10	
191.2	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM				172.174,76							172.174,76		79.229,13			291.400,98	
191.2.1	Escavação vertical a céu aberto, incluindo carga, descarga e transporte em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (capacidade: 0,8 m³ / 111 hp), fota de 2 caminhões basculantes de 18 m³, dnt de 0,2 km e velocidade média 4 km/h, af. 12/2013	m³	3.659.810.000	7,79	28.509,92							3.659,81	3,58	13.102,12	11,37		41.612,04	
191.2.2	Escavação vertical a céu aberto, incluindo carga, descarga e transporte em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (capacidade: 0,8 m³ / 111 hp), fota de 2 caminhões basculantes de 18 m³, dnt de 0,2 km e velocidade média 4 km/h, af. 12/2013	m³	1.800.000	7,79	14,02							1,80	3,58	6,44	11,37		20,47	
191.2.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dnt até 30 km (unidade m³/km), af. 09/2016	m³/km	40.500.000	1,26	51,03							40,50	0,58	23,49	1,84		74,52	
191.2.4	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dnt até 30 km (unidade m³/km), af. 09/2016	m³/km	96.070.010.000	1,26	121.048,21							96.070,01	0,58	55.720,61	1,84		176.768,82	
191.2.5	Compactação De Alamo	m²	1.800.000	4,79	8,62							1,80	2,20	3,96	9,99		12,58	
191.2.6	Regularização e compactação de sub-leito	m²	7.942.200.000	1,41	11.598,50							7.942,20	0,05	5.162,43	2,06		16.390,93	
191.2.7	Execução de base estabilizada	m²	1.588.440.000	7,14	11.341,46							1.588,44	3,28	5.210,08	10,42		16.551,54	
191.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO				488.769,18							488.769,18		223.456,77			710.225,94	
191.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia	m²	7.942.200.000	54,09	429.593,80							7.942,20	24,83	197.204,83	78,82		626.796,42	
191.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	m	1.507.000.000	37,94	57.175,58							1.507,00	17,42	26.251,94	55,36		83.427,52	
191.4	IMPLANTACAO DE CALÇADA				290.885,38							290.885,38		128.962,74			409.828,13	
191.4.1	Alamo Compactado com placa Vibratória	m²	704.000.000	91,41	64.352,94							704,00	41,97	29.546,88	133,38		83.899,52	
191.4.2	Colchão de areia, lastro de vala com preparo de fundo, largura menor que 1,50 m, com camada de areia, lançamento mecanizado em local com baixo nível de interferência, af. 06/2016	m²	170.190.000	130,83	22.265,96							170,19	22.265,96	60,07	10.223,31	190,90	32.489,27	
191.4.3	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	m	567.300.000	37,94	21.523,36							567,30	21.523,36	17,42	9.882,37	55,36	31.405,73	
191.4.4	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado, af. 09/2016	m²	2.621.800.000	56,36	147.770,28							2.621,80	25,88	67.854,77	82,24		215.625,06	
191.4.5	Corte em pavimento de concreto, com máquina e disco diamantado	m²	1.418.200.000	13,18	18.692,54							1.418,20	6,05	8.580,41	19,23		27.772,96	
191.4.6	Remoção E Reposição De Meio Fio	m²	480.000.000	13,61	6.520,80							480,00	6,25	2.875,00	19,86		8.286,03	
191.5	RAMPA				3.494,93							3.494,93		1.695,30			5.190,23	
191.5.1	Regularização manual e compactação com placa vibratória	m²	178.500.000	6,09	1.087,67							178,50	2,80	469,80	8,89		1.586,87	
191.5.2	Piso Tatu	m²	26.400.000	91,00	2.407,86							26,40	41,78	1.105,50	132,78		3.513,36	
191.6	Drenagem Pluvial				897.378,98			534.292,90		163.968,98		239.260,57		188.116,97			275.990,31	
191.6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				1.724,90							1.724,90		140,43			1.074,47	
191.6.2	Locação de rede	m	734.000.000	2,35	1.724,90	663.060.000	40,94	734,00	1.628,69	96,21		0,00		0,00				
191.6.3	Escavação				879.587,90			528.792,11		161.334,91		690.127,02		235.417,29			185.466,85	
191.6.2.1	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,50 m (média entre montante e juante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da cabeça da retro: 0,26 m³/potência: 88 hp), largura de 0,80 a 1,50 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência, af. 01/2015	m³	2.660.510.000	5,85	15.680,98	1.495.000.000	541,98	2.036,96	8.745,75	3.170,58	11.916,33	643,53	4.628,51	3.764,65	2,89	1.731,10	8,54	5.495,75
191.6.2.2	Escavação mecânica em material de 2ª cat. até 2,00 m	m³	863.500.000	11,24	10.042,94	679.210.000	180,66	859,87	7.534,32	2.030,62	9.564,94	33,63	2.062,82	378,00	5,16	173,53	16,40	561,53
191.6.2.3	Escavação de vala em mat. 3ª categoria até 2m de profundidade - Tipo 01	m³	863.500.000	160,85	143.719,48	679.210.000	180,66	859,87	106.250,93	29.059,16	138.310,09	33,63	42.400,90	5.406,39	73,85	2.483,56	234,70	7.892,96
191.6.2.4	Colchão de areia, lastro de vala com preparo de fundo, largura menor que 1,50 m, com camada de areia, lançamento mecanizado em local com baixo nível de interferência, af. 06/2016	m²	175.780.000	130,83	22.897,30	110.340.000	30,11	140,45	14.435,78	3.939,29	18.375,07	35,33	5.748,00	4.622,22	60,07	2.122,27	190,90	6.744,50
191.6.2.5	Envolvimento: alamo mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da cabeça da retro: 0,26 m³, potência: 88 hp, largura de 0,80 a 1,50 m, profundidade até 1,50 m, com areia para alamo, af. 05/2016	m³	962.500.000	90,21	86.831,64	307.544.000	182,17	579,71	35.862,44	16.433,15	52.295,59	382,84	23.978,44	34.530,04	41,42	15.857,25	131,63	50.393,30
191.6.2.6	Relevo mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da cabeça da retro: 0,26m³/potência: 88hp), largura de 0,80 até 1,50 m, profundidade até 1,50 m, com solo em substituição de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência, af. 04/2016	m³	3.329.190.000	12,43	41.361,63	2.154.226.000	691,02	2.845,25	26.777,03	8.589,43	35.366,46	483,94	12.635,18	6.015,37	5,71	2.763,29	18,14	8.778,66
191.6.2.7	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia pavimentada dnt 80 a 1000 m + carga, manobras e descarga de solo e agregados com caminhão basculante (dnt) decarga em distribuidor (dnt fora)	m³	3.329.190.000	8,29	27.596,99	2.276.586.000	691,02	2.967,52	18.872,96	5.728,59	24.601,57	361,57	8.361,40	2.997,41	3,81	1.377,58	12,10	4.374,99
191.6.2.8	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dnt até 30 km (unidade m³/km), af. 09/2016	m³/km	16.645.950.000	1,26	20.973,90	16.645.950.000		16.645,95	20.973,90		20.973,90			0,58			1,84	
191.6.2.9	ASSENTAMENTO DE TUBOS																	
191.6.2.10	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferência - Fornecimento e Assentamento	m	217.000.000	196,15	42.564,55	135.000.000	135,00	26.480,25		26.480,25		82,00	16.084,30	90,06	7.384,92	286,21	23.499,22	
191.6.2.11	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais de 800mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferência - fornecimento e assentamento	m	70.000.000	403,17	28.221,90	70.000.000	70,00	28.221,90		28.221,90				185,11		568,28		
191.6.2.12	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais de 1000 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferência - Fornecimento e Assentamento	m	664.000.000	567,49	370.173,36	350.000.000	150,55	500,55	195.121,50	83.930,12	279.051,62	163,45	122.466,40	91.121,74	255,97	41.838,30	813,48	132.960,04
191.6.2.13	CX coletora em alvenaria de tipo com tampe e fundo em concreto de (1,40 x 1,40 x 2,00) m - Top 02	UNIDADE	13.000.000	3.415,30	44.398,90	6.000.000	2,00	10,00	27.322,40	6.830,60	34.153,00	3,00	9.966,80	10.245,90	1.568,10	4.704,30	4.983,40	14.950,20
191.6.2.14	Acrechito para poço de vala circular para drenagem, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,2 m, af. 12/2020	m	11.000.000	318,87	3.507,57	3.370.000	5,06	8,46	1.074,59	1.623,37	2.697,96	2,54	2.968,74	806,61	146,41	371,73	465,26	1.181,35
191.6.2.15	Boca de loto em alvenaria de tipo magio, revestida com argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto de 10 cm e tampe de concreto armado	unidade	24.000.000	728,94	17.494,56	11.000.000	11,00	8.018,34		8.018,34		13,00	9.476,22	334,69	4.350,97	1.063,63	13.827,19	
191.6.3	SINALIZAÇÃO				2.032,22			1.140,16		243,10		1.383,26		354,82			947,04	
191.6.3.1	Sinalização Aberta com Iluminação	m	256.900.000	3,40	869,56	211.750.000	45,15	256,91	739,02	157,57		0,00	0,02	1,80	0,01	5,09	0,03	
191.6.3.2	Sinalização Aberta Sem Iluminação	m	110.100.000	4,42	486,64	90.750.000	19,35	110,11	481,14	85,53		0,00	0,00	2,93	0,01	8,45	0,03	
191.6.3.3	Assentamento De Vias	m	110.000.000	5,90	649,00							110,00		298,10	8,61		947,10	
191.6.4	OUTROS SERVIÇOS				8.835,86			2.731,94		2.294,76		5.026,70		3.348,32			4.393,58	
191.6.4.1	Passadicos Com Tábua De Madeira Para Pedestres	m²	73.400.000	68,48	5.026,43													

Raimundo Antonio S. Carvalho
RN-160.104.517-4
Coordenador de Obras
SECOP/PMCG

Daniello Barros Cambório
Eng Civil - CREA 1607135812

Instrutora Rocha Cavalcante Ltda.

Eng. João Neto de Oliveira
CREA 190655208 D/PB

Rui Barbosa
FISCAL DE CONTRATOS
Mat. 1596
SECOP/PMCG



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE - PB
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

EXECUÇÃO DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS E BLOCOS INTERTRAVADOS NOS BAIROS BODOCONGÓ, CATINGUEIRA, CATOLÉ, CONJUNTO JOÃO AGRIPINO, CONJUNTO MARIZ, ITARARÉ, JARDIM BORBOREMA, JARDIM PAULISTANO, MALVINAS, NOVO CRUZEIRO, PRESIDENTE MÉDICI, SANTA CRUZ, SANTA ROSA, CONJUNTO SONHO MEU E TRÊS IRMÃS, NO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE, ESTADO DA PARAÍBA.

MEMÓRIA DE CÁLCULO



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE - PB
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	SERVIÇOS	ESTACA		UNIDADE	Comp. (Auto CAD)	Larg. (Média)	Área (Auto CAD)	Altura	Volume	N.V. / Empolamento	Dens./Tx	Peso (t)	dmr	QUANTIDADES		OBSERVAÇÃO
		Inicial	Final											Parciais	Totais	
1.0	RUA JOÃO TAMANDUÁ															
2.0	RUA ASCENDINO TOSCANO DE BRITO															
3.0	RUA LUIZ FERREIRA NEVES FILHO															
4.0	RUA CANTOR EVALDO BRAGA															
5.0	RUA FELZARDO SEZEFREDO DE ALMEIDA															
6.0	RUA AUREA MOURA RIBEIRO															
7.0	RUA ANTONIO GUILHERMINO SOUZA															
8.0	RUA JOSÉ G. SOUZA - TRECHO 03															
9.0	RUA JOSÉ G. SOUZA - TRECHO 02															
10.0	RUA JOSÉ G. SOUZA - TRECHO 01															
11.0	TRAVESSA FELZARDO S. DE ALMEIDA															
12.0	RUA LUIS FERREIRA DA SILVA - TRECHO 02															
13.0	RUA LUIS FERREIRA DA SILVA - TRECHO 01															
14.0	RUA PROFESSOR EVALDO CRUZ - TRECHO 03															
15.0	RUA PROFESSOR EVALDO CRUZ - TRECHO 02															
16.0	RUA PROFESSOR EVALDO CRUZ - TRECHO 01															
17.0	RUA DR. JOÃO PEQUENO															
18.0	RUA JOSÉ A. PIMENTEL															
19.0	RUA VENÂNCIO NOGUEIRA DA SILVA - TRECHO 02															
20.0	RUA VENÂNCIO NOGUEIRA DA SILVA - TRECHO 01															
21.0	RUA SEVERINO VALERIANO DE OLIVEIRA - TRECHO 02															
22.0	RUA SEVERINO VALERIANO DE OLIVEIRA - TRECHO 01															
23.0	RUA SEVERINO FELIPE DE SOUSA															
24.0	RUA GABRIELA VICTOR VASCONCELOS - TRECHO 02															
25.0	RUA GABRIELA VICTOR VASCONCELOS - TRECHO 01															
26.0	RUA PROFESSOR EDNALDO PANA															
27.0	RUA MARIA NECI B. DA SILVA - TRECHO 01															
28.0	RUA MARIA EVA DE MOURA - TRECHO 02															
29.0	RUA MARIA EVA DE MOURA - TRECHO 01															
30.0	RUA GREGORIO LOURENÇO BEZERRA															
31.0	RUA JOÃO AGRIPINO DOS SANTOS - TRECHO 02															
32.0	RUA JOÃO AGRIPINO DOS SANTOS - TRECHO 01															
33.0	RUA GERALDO DE FÁTIMA PAVA MAIA - TRECHO 02															
34.0	RUA MARIA NECI B. DA SILVA - TRECHO 02															
35.0	RUA GERALDO DE FÁTIMA PAVA MAIA - TRECHO 01															
36.0	RUA ADMA TAVARES ARAUJO															
37.0	RUA FLORIANÓPOLIS - TRECHO 02															
38.0	RUA FLORIANÓPOLIS - TRECHO 01															
39.0	RUA SINDICALISTA FÉLIX FRANCISCO RODRIGUES															
40.0	RUA CLAUDIO BEZERRA DE LIMA - TRECHO 01															
41.0	RUA CASTOR DA PAZ - TRECHO 02															
42.0	RUA CASTOR DA PAZ - TRECHO 01															
43.0	RUA CLAUDIO BEZERRA DE LIMA - TRECHO 02															
45.0	RUA AURORA DINIZ PIRES															
46.0	RUA ANTONIO SALES DE ALMEIDA															
47.0	RUA OBERDAN ALVES GOMES															
48.0	RUA EDVIGES PEREIRA DE SOUZA															
50.0	RUA RITA DOS SANTOS ARAUJO															
52.0	RUA JOANA GUEDES DE AQUINO															
51.0	RUA FREI DAGOBERTO															

Raimundo Antonio S. Carvalho
RN-160.183.517-4
Coordenador de Obras
SECOB/PMCG

Insulterra Rocha Cavalcante Ltda.

Eng. João Neto de Oliveira
CREA 155208 D/PB

Daniel Estro Camboira
Eng. CIVIL - CREA 1697152/612

Rui Barbosa
FISCAL DE CONTRATOS
Mat. 1596
SECOB/PMCG



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE - PB
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	SERVIÇOS	ESTACA		UNIDADE	Comp. (Auto CAD)	Larg. (Média)	Área (Auto CAD)	Altura	Volume	N.V. / Empolamento	Dens./Tx	Peso (t)	dmf	QUANTIDADES		OBSERVAÇÃO
		Inicial	Final											Parciais	Totais	
52.0	RUA JOANA GUEDES DE AQUINO															
53.0	RUA URBANA ALVES GOMES															
55.0	RUA PROFESSORA MARIA AUGUSTA MENDONÇA															
56.0	RUA EDUARDO CORREIA LIMA															
57.0	RUA FRANCKLEIDE DE SOUZA OLIVEIRA															
58.0	RUA ANA PAULA DUARTE MEDEIROS - TRECHO 01															
59.0	RUA ANA PAULA DUARTE MEDEIROS - TRECHO 02															
60.0	RUA AGENTE DE INVESTIGAÇÃO JOSÉ SEVERIANO															
61.0	RUA MAJOR SOUZA SANTOS															
62.0	RUA JULIO FERREIRA TAVARES - TRECHO 02															
63.0	RUA JULIO FERREIRA TAVARES - TRECHO 01															
65.0	RUA JOSÉ SOARES DE SANTANA															
66.0	RUA JOÃO SILVEIRA GUIMARÃES															
67.0	RUA JOÃO DE LEMOS PESSOA															
68.0	RUA DR. GILVAN BARBOSA															
69.0	RUA DR. AROLD CRUZ															
70.0	RUA AROLD NASCIMENTO CABRAL															
71.0	RUA ANTONIO FRANCISCO DO BU															
72.0	RUA ANTONIO CARVALHO SOUZA															
73.0	RUA DEPUTADO EVERALDO DA COSTA AGRA															
74.0	RUA DR. JOSÉ LUCAS GAUDÊNCIO															
75.0	RUA PEDRO SIQUEIRA LUNA															
76.0	RUA WALLACE ALVES GOMES															
77.0	RUA SERGIO URBANO PINTO FONSECA - TRECHO 01															
78.0	RUA SERGIO URBANO PINTO FONSECA - TRECHO 02															
79.0	RUA MARCO MOREIRA ANTUNES - TRECHO 01															
80.0	RUA MARCO MOREIRA ANTUNES - TRECHO 02															
81.0	RUA MANOEL HENRIQUE FRANÇA - TRECHO 01															
82.0	RUA MANOEL HENRIQUE FRANÇA - TRECHO 02															
83.0	RUA JOSINALDO FAUSTINO VASCONCELO - TRECHO 01															
84.0	RUA JOSINALDO FAUSTINO VASCONCELO - TRECHO 02															
85.0	RUA JOÃO BATISTA NEVES - TRECHO 01															
86.0	RUA JOÃO BATISTA NEVES - TRECHO 02															
87.0	RUA JOÃO BATISTA NEVES - TRECHO 03															
88.0	RUA GILSON MARINHO DA SILVA															
89.0	VIA MARGINAL ESQUERDA DO CANAL															
90.0	RUA ADALGISA CESAR DE ALMEIDA															
91.0	RUA EULINA NEVES DE ARAUJO															
92.0	RUA EURIDES DE FARIAS CORREIA DE MELO															
93.0	RUA FAUSTO COSTA AGRA															
94.0	RUA JOEL PEREIRA CAVALCANTI															
95.0	RUA LUIZ FLORENTINO DE SOUZA - TRECHO 02															
96.0	RUA SANDRA BARBOSA DO NASCIMENTO															
97.0	RUA ENFERMEIRA MARIA DE LOUDES															
98.0	RUA MARIA GOMES CARNEIRO - TRECHO 01															
99.0	RUA MARIA GOMES CARNEIRO - TRECHO 02															
100.0	RUA SERGIPE - TRECHO 01															
101.0	RUA SERGIPE - TRECHO 02															
102.0	RUA SERGIPE - TRECHO MANOEL ALVES E MANOEL V. DA SILVA															

Raimundo Antonio S. Carvalho
RN-160.104.517-4
Coordenador de Obras
SECOB/PMCG

Daniel Barros Camboim
Eng. Civil - CREA 1607105612

Rui Barbosa
FISCAL DE CONTRATOS
Mat. 1596
SECOB/PMCG

Construtora Rocha Cavalcante Ltda.

Eng. João Neto de Oliveira
CREA 1606055208 D/PB



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE - PB
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO		ESTACA												QUANTIDADES				OBSERVAÇÃO
ITEM	SERVIÇOS	Inicial		Final		UNIDADE	Comp. (Auto CAD)	Larg. (Média)	Área (Auto CAD)	Altura	Volume	N.V. / Empolamento	Dens./Tx	Peso (t)	dmt	Parciais	Totais	
103	RUA PREFEITO ANTONIO COUTINHO																	
104.0	RUA MANOEL LEONARDO GOMES																	
105.0	RUA JOSÉ BRAZ DO REGO																	
106.0	RUA INACIO CLEMENTE DE SOUZA																	
107.0	RUA FRANCISCO TITO - TRECHO 02																	
108.0	RUA ESPÍRITO SANTO																	
110.0	RUA EDESIO SILVA - TRECHO 02																	
111.0	RUA EDESIO SILVA - TRECHO 01																	
112.0	RUA CLAUDINO DE OLIVEIRA - TRECHO 02																	
113.0	RUA CLAUDINO DE OLIVEIRA - TRECHO 01																	
114.0	RUA MANOEL VIEIRA DA SOUZA																	
115.0	RUA ORLANDO CAVALCANTE OLIVEIRA																	
119.0	RUA AUGUSTO SEVERIANO (ENTORNO DA AV. JOÃO WALLIG)																	
116.0	RUA ANTÔNIO JOSÉ SANTIAGO																	
116.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																	
120.0	RUA ROSA FARIAS DANTAS - TRECHO 02 (ENTORNO DA AV. JOÃO WALLIG)																	
121.0	RUA ROSA FARIAS DANTAS - TRECHO 01 (ENTORNO DA AV. JOÃO WALLIG)																	
122.0	RUA NELI VIEIRA LACERDA (ENTORNO DA AV. JOÃO WALLIG)																	
123.0	RUA MARIA CONCEIÇÃO DA CUNHA - TRECHO 02 (ENTORNO DA AV. JOÃO WALLIG)																	
124.0	RUA MARIA CONCEIÇÃO DA CUNHA - TRECHO 01 (ENTORNO DA AV. JOÃO WALLIG)																	
125.0	RUA FARMACÊUTICO JOÃO NOBREGA - TRECHO 02 (ENTORNO DA AV. JOÃO WALLIG)																	
126.0	RUA FARMACÊUTICO JOÃO NOBREGA - TRECHO 01 (ENTORNO DA AV. JOÃO WALLIG)																	
127.0	RUA MANOEL COSTA PALMEIRA (ENTORNO DA AV. JOÃO WALLIG)																	
128.0	RUA JOSEF SCHAFER (ENTORNO DA AV. JOÃO WALLIG)																	
129.0	RUA JOSÉ AMILTON NEVES (ENTORNO DA AV. JOÃO WALLIG)																	
130.0	RUA JOSÉ VIEIRA DE SOUZA - TRECHO 02 (ENTORNO DA AV. JOÃO WALLIG)																	
131.0	RUA JOSÉ VIEIRA DE SOUZA - TRECHO 01 (ENTORNO DA AV. JOÃO WALLIG)																	
132.0	RUA BELTRANO DE FARIAS (ENTORNO DA AV. JOÃO WALLIG)																	
133.0	RUA JOSÉ AMILTON NEVES - TRECHO 02																	
134.0	RUA HERMINIO MONTEIRO - TRECHO 01																	
135.0	RUA HERMINIO MONTEIRO - TRECHO 02																	
136.0	RUA ADVOGADO JOÃO RUFINO																	
137.0	RUA ANTONIETA DE ARAUJO LUCENA																	
138.0	RUA JOEL PEREIRA CAVALCANTE TRECHO 02																	
139.0	RUA JOEL PEREIRA CAVALCANTE TRECHO 01																	
140.0	RUA FÁBIO DE SOUZA OLIVEIRA - TRECHO 02																	
141.0	RUA LIDA BATISTA MARQUES - TRECHO 02																	
142.0	RUA LIDA BATISTA MARQUES - TRECHO 01																	
143.0	RUA JOSÉ HONÓRIO DA SILVA - TRECHO 02																	
144.0	RUA JOSÉ HONÓRIO DA SILVA - TRECHO 01																	
145.0	RUA FÁBIO DE SOUZA OLIVEIRA - TRECHO 01																	
147.0	RUA ARTHUR DE FRANÇA GAMELEIRA																	
148.0	RUA FRANCISCO EUFRASINO DA SILVA																	
149.0	RUA JOSÉ ANCHIETA QUEIROZ																	
151.0	RUA MARIA DAS MERCES RODRIGUES																	
152.0	RUA MONSENHOR JOSÉ COUTINHO - TRECHO 04																	
153.0	RUA MONSENHOR JOSÉ COUTINHO - TRECHO 03																	
154.0	RUA MONSENHOR JOSÉ COUTINHO - TRECHO 02																	
155.0	RUA MONSENHOR JOSÉ COUTINHO - TRECHO 01																	
156.0	RUA ROSA LOPES																	
157.0	RUA TERCINO MARCELINO DE OLIVEIRA																	
158.0	RUA MARIA ASSUNÇÃO PEREIRA DA SILVA																	
159.0	RUA JOSÉ PEREIRA LIMA																	

Raimundo Antonio S. Carvalho
RN-160.184.517/4
Coordenador de Obras
SECOB/PMCG

Eng.ª Aurora Rocha Cavalcante Ltda.

Eng. João Neto de Oliveira
CREA: 1806055208 D/PB

Daniel Est. Neto Chaves
Eng.º Civil - CREA 1607173512

Rui Barbosa
FISCAL DE CONTRATOS
Mat. 1596
SECOB/PMCG

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE - PB SECRETARIA DE PLANEJAMENTO COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO MEMÓRIA DE CÁLCULO																	
ITEM	SERVIÇOS	ESTACA								QUANTIDADES						OBSERVAÇÃO	
		Inicial		Final		UNIDADE	Comp. (Auto CAD)	Larg. (Média)	Área (Auto CAD)	Altura	Volume	N.V. / Empolamento	Dens./Tx	Peso (t)	dmt		Parciais
160.0	RUA JOSÉ AUGUSTO BRAYNER - TRECHO 02																
161.0	RUA JOSÉ AUGUSTO BRAYNER - TRECHO 01																
162.0	RUA JORNALISTA ANTONIO BORGES																
163.0	RUA JOÃO RODRIGUES DA SILVA - TRECHO 02																
164.0	RUA JOÃO RODRIGUES DA SILVA - TRECHO 01																
165.0	RUA JOÃO CUNHA LIMA - TRECHO 02																
166.0	RUA JOÃO CUNHA LIMA - TRECHO 01																
167.0	RUA ENFERMEIRA MARIA DA COSTA																
168.0	RUA DR. PAULO ROBERTO MAYER - TRECHO 03																
169.0	RUA DR. PAULO ROBERTO MAYER - TRECHO 02																
170.0	RUA DR. PAULO ROBERTO MAYER - TRECHO 01																
171.0	RUA CEL. LINDOLFO DE ALBUQUERQUE - TRECHO 06																
172.0	RUA CEL. LINDOLFO DE ALBUQUERQUE - TRECHO 05																
173.0	RUA CEL. LINDOLFO DE ALBUQUERQUE - TRECHO 04																
174.0	RUA CEL. LINDOLFO DE ALBUQUERQUE - TRECHO 03																
175.0	RUA CEL. LINDOLFO DE ALBUQUERQUE - TRECHO 02																
176.0	RUA CEL. LINDOLFO DE ALBUQUERQUE - TRECHO 01																
177.0	RUA CLOVIS ANTONIO DA COSTA																
178.0	RUA ANTONIO BARBOSA RIBEIRO																
179.0	RUA TERCINO MARCELINO DE OLIVEIRA - TRECHO 1																
180.0	RUA JOSÉ MOISES MEDEIROS NETO																
181.0	RUA CECILIA NUNES DE OLIVEIRA																
182.0	RUA JOSÉ FERREIRO CARNEIRO																
183.0	RUA ANTONIO CALIXTO DE SOUZA																
184.0	RUA MÁRIO RODRIGUES COURA																
185.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																
186.1.1	Locação e nivelamento - Tipo 01																
186.2	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM																
186.2.1	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, utilizando motoniveladora																
186.2.2	Regularização e compactação de sub-leito																
186.2.3	Execução de base estabilizada																
186.2.4	Escavação vertical a céu aberto, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (capacidade: 0,8 m³ / 111 hp), frota de 2 caminhões basculantes de 18 m³, dmt de 0,2 km e velocidade média 4 km/h. af. 12/2013																

Raimundo Antonio S. Carvalho
 RN-160.104.517-4
 Coordenador de Obras
 SECOB/PMCG

Construtora Rocha Cavalcante Ltda.

Eng. João Neto de Oliveira
 CREA 06055208 D/PB

Dennis Roberto Camboim
 Eng. Civil - CREA 1607153512

Rui Barbosa
 FISCAL DE CONTRATOS
 Mat. 1596
 SECOB/PMCG



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE - PB
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO																					
ITEM	SERVIÇOS	ESTACA						UNIDADE	Comp. (Auto CAD)	Larg. (Média)	Área (Auto CAD)	Altura	Volume	N.V. / Empolamento	Dens./Tx	Peso (t)	dmt	QUANTIDADES		OBSERVAÇÃO	
		Inicial			Final													Parciais	Totais		
188.2.5	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada. dmt até 30 km (unidade m³xkm). af. 09/2016.																		Executado:	-	
																			-	-	
																			-	-	
188.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO																				
188.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.																		Executado:	-	
																			-	-	Levantamento Topográfico
188.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado																		Executado:	-	
																			-	-	Levantamento Topográfico
188.4	DRENAGEM PLUVIAL																				
188.4.1	Serviços Preliminares																				
188.4.1.1	Locação e nivelamento - Tipo 02																				
188.4.2	Rede Coletora																		Executado:	-	
																			-	-	
188.4.2.1	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,50 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³/potência:88 hp), largura de 0,80 a 1,50 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. af. 03/2016.																		Executado:	-	
																			-	-	Tubulação de 1000mm
																			-	-	Tubulação de 600mm
																			-	-	Tubulação de 400mm
188.4.2.2	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,50 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³/potência:88 hp), largura de 0,80 a 1,50 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. af. 03/2016.																		Executado:	-	
																					Tubulação de 1000mm
																					Tubulação de 600mm
																					Tubulação de 400mm
188.4.2.3	Escavação de vala em mat. 3ª categoria até 2m de profundidade - Tipo 02																		Executado:	-	
																			-	-	
188.4.2.4	Carga e descarga mec. de solo utilizando caminhão basculante 6,0m³/16T e pé carregadeira sobre pneus 128HP																		Executado:	-	
																			-	-	
																			-	-	
																			-	-	

Raimundo Antonio S. Carvalho
RN-160.104.517-4
Coordenador de Obras
SECOB/PMCG

Sulutora Rocha Cavalcante Ltda.

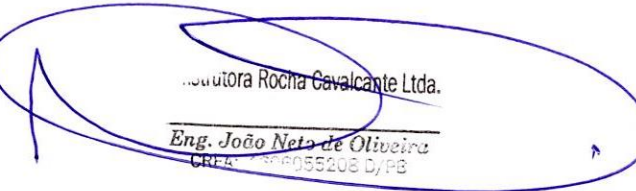
Eng. João Neto de Oliveira
CREA 10055208 D/PB

Denilson Roberto Carneiro
Eng. Civil CREA 1607153612

Rui Barbosa
FISCAL DE CONTRATOS
Mat. 1596
SECOB/PMCG

 																				
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--


Raimundo Antonio S. Carvalho
 RN-160.104.517-4
 Coordenador de Obras
 SECOP/PMCG


 Insutora Rocha Cavalcante Ltda.
Eng. João Neto de Oliveira
 CREA: 000655208 D/PB


Daniilo R. dos Santos
 Eng. Civil - CREA 149717/2012


Rui Barbosa
 FISCAL DE CONTRATOS
 Mat. 1596
 SECOP/PMCG



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE - PB
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	SERVIÇOS	ESTACA		UNIDADE	Comp. (Auto CAD)	Larg. (Média)	Área (Auto CAD)	Altura	Volume	N.V. / Empolamento	Dens./Tx	Peso (t)	dmt	QUANTIDADES		OBSERVAÇÃO
		Inicial	Final											Parciais	Totais	
188.4.2.12	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferência - Fornecimento e Assentamento													Executado:	-	
														-	-	Levantamento Topográfico
188.4.2.13	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferência - Fornecimento e Assentamento													Executado:	-	
														-	-	Levantamento Topográfico
188.4.2.14	Boca de lobo em alvenaria de tijolo maciço, revestida com argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto de 10 cm e tampa de concreto armado													Executado:		
														9,00		Levantamento Topográfico
188.4.2.15	Passadiços com tábuas de madeira para pedestres													Executado:	-	
														-	-	
188.5	SERVIÇOS DIVERSOS													Executado:	-	
188.5.1	Reassentamento de paralelepípedo sobre colchão de po de pedra espessura 10cm, rejuntado com argamassa traço 1:3 (cimento e areia), considerando assentamento do paralelepípedo													Executado:	-	
															-	Levantamento Topográfico
188.5.2	Demolição de pavimentação asfáltica com utilização de martelo perfurador, espessura até 15 cm, exclusive carga e transporte													Executado:	-	
														-	-	Levantamento Topográfico
188.5.3	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (cbuq), camada de rolamento, com espessura de 3,0 cm - exclusive transporte													Executado:	-	
														-	-	
189.0	RUA SEVERINO MEDEIROS															
190.0	RUA OTILIA PEREIRA DA CUNHA															
	SERVIÇOS PRELIMINARES													Executado:	-	
	Locação e nivelamento - Tipo 01													-	-	Levantamento Topográfico
	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM													Executado:	-	Levantamento Topográfico
	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade m³xkm), at. 09/2016.													-	-	
	Regularização e compactação de sub-leito													Executado:	-	Levantamento Topográfico
														-	-	
	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, utilizando motoniveladora													Executado:	-	Conforme levantamento Topográfico
														-	-	
														-	-	
														-	-	
														-	-	

Raimundo Antonio S. Carvalho
RN-160.404.517-4
Coordenador de Obras
SECOB/PMCG

Instituidora Rocha Cavalcante Ltda.

Eng. João Neto de Oliveira
CRE 125528/D/PB

Daniela Barbosa Camboira
Eng. Civil - CREA 100715/612

Rui Barbosa
FISCAL DE CONTRATOS
Mat. 1596
SECOB/PMCG

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE - PB SECRETARIA DE PLANEJAMENTO COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO																
MEMÓRIA DE CÁLCULO																
ITEM	SERVIÇOS	ESTACA										QUANTIDADES				OBSERVAÇÃO
		Inicial		Final		UNIDADE	Comp. (Auto CAD)	Larg. (Média)	Área (Auto CAD)	Altura	Volume	N.V. / Empolamento	Dens./Tx	Peso (t)	dmt	
	Escavação vertical a céu aberto, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111 hp), frota de 2 caminhões basculantes de 18 m³, dmt de 0,2 km e velocidade média 4 km/h. af_12/2013															Levantamento Topográfico
																Executado: -
																-
																-
	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO															
	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.															Levantamento Topográfico
																-
																-
	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado															
191.0	RUA ENGENHEIRO SATURINO BRITO															Levantamento Topográfico
191.1	SERVIÇOS PRELIMINARES															
	Locação e nivelamento															Executado: -
																-
191.2	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM															
191.2.1	Escavação vertical a céu aberto, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111 hp), frota de 2 caminhões basculantes de 18 m³, dmt de 0,2 km e velocidade média 4 km/h. af_12/2013															Levantamento Topográfico
																Executado: -
																-
191.2.2	Escavação vertical a céu aberto, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111 hp), frota de 2 caminhões basculantes de 18 m³, dmt de 0,2 km e velocidade média 4 km/h. af_12/2013															Levantamento Topográfico
																Executado: -
																-
191.2.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade m³.xkm). af_09/2016.															Levantamento Topográfico
																Executado: -
																-
191.2.4	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade m³.xkm). af_09/2016.															Levantamento Topográfico
																Executado: -
																-
191.2.5	Compactação De Aterro															Levantamento Topográfico
																Executado: -
																-
191.2.6	Regularização e compactação de sub-leito															Levantamento Topográfico
																Executado: -
																-
191.2.7	Execução de base estabilizada															Levantamento Topográfico
																Executado: -
																-
191.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO															
191.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.															Levantamento Topográfico
																Executado: -
																-
191.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado															Levantamento Topográfico
																Executado: -
																-
191.4	IMPLANTAÇÃO DE CALÇADA															
191.4.1	Aterro Compactado com placa Vibratória															Levantamento Topográfico
																Executado: -
																-

Raimundo Antonio S. Carvalho
RN-160.104.517-4
Coordenador de Obras
SECOB/PMCG

Construtora Rocha Cavalcante Ltda.

Eng. João Neto de Oliveira
CRM 6655208 D/PB

Domínio Barboza Camboim
Eng. Civil - CRM 4.102.715.5812

Rui Barbosa
FISCAL DE CONTRATOS
Mat. 1596
SECOB/PMCG



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE - PB
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	SERVIÇOS	ESTACA										QUANTIDADES					OBSERVAÇÃO
		Inicial	Final	UNIDADE	Comp. (Auto CAD)	Larg. (Média)	Área (Auto CAD)	Altura	Volume	N.V. / Empolamento	Dens./Tx	Peso (t)	dmr	Parciais	Totais		
191.4.2	Colchão de areia: lastro de vala com preparo de fundo, largura menor que 1,50 m, com camada de areia, lançamento mecanizado em local com baixo nível de interferência. af_06/2016.													Executado:	-		
191.4.3	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado													Executado:	-		
191.4.4	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. Af_08/2022													Executado:	-		
191.4.5	Corte em pavimento de concreto , com máquina e disco diamantado													Executado:	-		
191.4.6	Remoção E Reposição De Meio Fio													Executado:	-		
191.5	RAMPA													Executado:	-		
	Regularização manual e compactação com placa vibratória													Executado:	-		
	Piso Tátil													Executado:	-		
191.6	Drenagem Pluvial													Executado:	-		
191.6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES													Executado:	-		
191.6.1.1	Locação de rede				150,55									Executado:	150,55		
191.6.2	ESCAVAÇÕES													150,55		Conforme levantamento Topográfico	
191.6.2.1	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,50 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³/potência 88 hp), largura de 0,80 a 1,50 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. af_01/2015.				150,55	2,00		3,00						Executado:	541,98	Conforme levantamento Topográfico - considerando 60% da escavação	
														541,98		1000mm	
191.6.2.2	Escavação mecânica em material de 2ª cat. até 2,00 m				150,55	2,00		3,00						Executado:	180,66	Conforme levantamento Topográfico - considerando 20% da escavação	
														180,66		1000mm	
191.6.2.3	Escavação de vala em mat. 3ª categoria até 2m de profundidade - Tipo 01				150,55	2,00		3,00						Executado:	180,66	Conforme levantamento Topográfico - considerando 20% da escavação	
														180,66		1000mm	

Raimundo Antonio S. Carvalho
RN-160.704.517-4
Coordenador de Obras
SECOB/PMCG

Demétrio Barbosa Camboim
Eng.º Civil CREA 1687123612

Rui Barbosa
FISCAL DE CONTRATOS
Mat. 1596
SECOB/PMCG

Institutora Rocha Cavalcante Ltda.

Eng. João Neto de Oliveira
CREA: 1606055208 D/PB



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE - PB
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	SERVIÇOS	ESTACA				UNIDADE	Comp. (Auto CAD)	Larg. (Média)	Área (Auto CAD)	Altura	Volume	N.V. / Empolamento	Dens./Tx	Peso (t)	dmt	QUANTIDADES		OBSERVAÇÃO
		Inicial		Final												Parciais	Totais	
191.6.2.4	Colchão de areia: leito de vau com preparo de fundo, largura menor que 1,50 m, com camada de areia, lançamento mecanizado em local com baixo nível de interferência. af_06/2016.						150,55	2,00		0,10						Executado: 30,11	30,11	Conforme levantamento Topográfico
																-	-	1000mm
																-	-	400mm
																-	-	800mm
191.6.2.5	Envolvimento: aterro mecanizado de vau com retroscavadeira (capacidade de caçamba da retro: 0,25 m³, potência: 88 hp, largura de 0,80 a 1,50 m, profundidade até 1,50 m, com areia para aterro. af_05/2016.						150,55	2,00		1,00						Executado: 182,17	182,17	Conforme levantamento Topográfico
																-	-	1000mm
																-	-	400mm
																-	-	800mm
191.6.2.6	Reaterro mecanizado de vau com retroscavadeira (capacidade de caçamba da retro: 0,25m³/potência: 88hp), largura de 0,80 até 1,50 m, profundidade até 1,50 m, com solo(sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. af_04/2016.										691,02					Executado: 691,02	691,02	Conforme levantamento Topográfico
																-	-	1000mm
																-	-	400mm
191.6.2.7	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia pavimentada dmt 80 a 1000 m + carga, manobras e descarga de solos e agregados com caminhão basculante 6m³, descarga em distribuidor. (bota fora)										691,02					Executado: 691,02	691,02	Conforme levantamento Topográfico
																-	-	
191.6.2.8	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade m³xkm). af_09/2016.										691,02	1,25			20,00	Executado: 13.820,49	13.820,49	Conforme levantamento Topográfico
191.6.2.9	ASSENTAMENTO DE TUBOS																	
191.6.2.10	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferência - Fornecimento e Assentamento.															Executado: -	-	Conforme levantamento Topográfico
																-	-	
191.6.2.11	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais de 800mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferência -fornecimento e assentamentos.															Executado: -	-	Conforme levantamento Topográfico

Raimundo Antonio S. Carvalho
RN-168.104.517-4
Coordenador de Obras
SECOB/PMCG

Daniel Barbosa Camboim
Eng.º Civil - CREA 1607103612

Daniel Barbosa
FISCAL DE CONTRATOS
Mat. 1596
SECOB/PMCG

Insutora Rocha Cavalcante Ltda.

Eng.º João Neto de Oliveira
CREA: 1606055208 D/PB

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE - PB SECRETARIA DE PLANEJAMENTO COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO																		
MEMÓRIA DE CÁLCULO																		
ITEM	SERVIÇOS	ESTACA										QUANTIDADES				OBSERVAÇÃO		
		Inicial		Final		UNIDADE	Comp. (Auto CAD)	Larg. (Média)	Área (Auto CAD)	Altura	Volume	N.V. / Empolamento	Dens./Tx	Peso (t)	dmt		Parciais	Totais
191.6.2.12	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais de 1000 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferência - Fornecimento e Assentamento.						150,55									Executado: 150,55	150,55	Conforme levantamento Topográfico
191.6.2.13	CX coletora em alvenaria de tijolo com tampa e fundo em concreto de (1,40 x 1,40 x 2,00) m - Tipo 02					2,00										Executado: 2,00	2,00	Conforme levantamento Topográfico
191.6.2.14	Acréscimo para poço de visita circular para drenagem, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,2 m, af. 12/2020						5,09									Executado: 5,09	5,09	Conforme levantamento Topográfico REFERENTE A CAIXA
191.6.2.15	Boca de lobo em alvenaria de tijolo maciço, revestida com argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto de 10 cm e tampa de concreto armado.															Executado: -	-	Conforme levantamento Topográfico
191.6.3 SINALIZAÇÃO																		
191.6.3.1	Sinalização Aberta Com Iluminação						45,15									Executado: 45,15	45,15	Conforme levantamento Topográfico
191.6.3.2	Sinalização Aberta Sem Iluminação						19,35									Executado: 19,35	19,35	Conforme levantamento Topográfico
191.6.3.3	Esgotamento De Velas															Executado: -	-	
191.6.4 OUTROS SERVIÇOS																		
191.6.4.1	Passadiços Com Tábuas De Madeira Para Pedestres								33,51							Executado: 33,51	33,51	Conforme levantamento Topográfico
191.6.4.2	Cadastro Técnico De Rede De Drenagem															Executado: -	-	
191.6.4.3	Limpeza E Teste De Estanqueidade															Executado: -	-	
	RUA MANOEL TENÓRIO DE SOUZA SERVIÇOS PRELIMINARES Locação e nivelamento - Tipo 01															Executado: -	-	
	TERRAPLENAGEM Escavação vertical a céu aberto, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (capacidade: 0,8 m³ / 111 hp), frota de 2 caminhões basculantes de 18 m³, dmt de 0,2 km e velocidade média 4 km/h, af. 12/2013															Executado: -	-	

Jaimeundo Antonio S. Carvalho
 RN-160.104.517-4
 Coordenador de Obras
 SECOB/PMCG

Danilo Batista Camboim
 Eng.º CIVIL - CREA 1607165812

Rui Barbosa
 FISCAL DE CONTRATOS
 Mat. 1596
 SECOB/PMCG

Construtora Rocha Cavalcante Ltda.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE - PB
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	SERVIÇOS	ESTACA		UNIDADE	Comp. (Auto CAD)	Larg. (Média)	Área (Auto CAD)	Altura	Volume	N.V. / Empolamento	Dens./Tx	Peso (t)	dmt	QUANTIDADES		OBSERVAÇÃO
		Inicial	Final											Parciais	Totais	
	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, utilizando motoniveladora													Executado:	-	
	Regularização e compactação de sub-leito													Executado:	-	
	Compactação de aterro													Executado:	-	
	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade m³xkm), af_09/2016.													Executado:	-	
	Execução e compactação de sub-base para pavimentação de solo de comportamento laterítico (arenoso) - inclusive solo, escavação, carga e transporte.AF_11/2019.													Executado:	-	
	PAVIMENTAÇÃO Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.													Executado:	-	
	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado													Executado:	-	
	DRENAGEM PLUVIAL Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferência - Fornecimento e Assentamento.													Executado:	-	
	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferência - Fornecimento e Assentamento.													Executado:	-	
	CX coletora em alvenaria de tijolo com tampa e fundo em concreto de (1,40 x 1,40 x 2,00) m - Tipo 02													Executado:	-	
	Boca de lobo em alvenaria de tijolo maciço, revestida com argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto de 10 cm e tampa de concreto armado.													Executado:	-	
	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,50 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³/potência: 88 hp), largura de 0,80 a 1,50 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. af_01/2015.													Executado:	-	Conforme levantamento Topográfico
	Escavação mecânica em material de 2ª cat. até 2,00 m													Executado:	-	
	Escavação de vala em mat. 3ª categoria até 2m de profundidade - Tipo 01													Executado:	-	Conforme levantamento Topográfico
	Escoramento de valas													Executado:	-	Conforme levantamento Topográfico
	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26m³/potência: 88hp), largura de 0,80 até 1,50 m, profundidade até 1,50 m, com solo(sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. af_04/2015.													Executado:	-	
	Carga e descarga mec. de solo utilizando caminhão basculante 6,0m³/16T e pá carregadeira sobre pneus 128HP													Executado:	-	600mm
														Executado:	-	

Raimundo Antonio S. Carvalho
RN-160.104.517/4
Coordenador de Obras
SECOB/PMCG

Construtora Rocha Cavalcante Ltda.

Eng. João Neto de Oliveira
CREA 1526055208-B/PB

Dennis Barboza Camboim
Engº Civil - CREA 1607155612

Rui Barbosa
FISCAL DE CONTRATOS
Mat. 1596
SECOB/PMCG



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE - PB
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	SERVIÇOS	ESTACA				QUANTIDADES											OBSERVAÇÃO	
		Inicial		Final		UNIDADE	Comp. (Auto CAD)	Larg. (Média)	Área (Auto CAD)	Altura	Volume	N.V. / Empolamento	Dens./Tx	Peso (t)	dmt	Parciais		Totais
	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade m³xkm). af_09/2016.															Executado:	-	Conforme levantamento Topográfico
	Colchão de areia: lastro de vala com preparo de fundo, largura menor que 1,50 m, com camada de areia, lançamento mecanizado em local com baixo nível de interferência. af_06/2016.															Executado:	-	
	Fundação em pedra argamassada - Tipo 02															-	-	600mm 400mm
	Limpeza e teste de estanqueidade															Executado:	-	
	Cadastro técnico de rede de drenagem															Executado:	-	
	IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS															Executado:	-	
	Aterro Compactado com placa Vibratória															Executado:	-	
	Colchão de areia: lastro de vala com preparo de fundo, largura menor que 1,50 m, com camada de areia, lançamento mecanizado em local com baixo nível de interferência. af_06/2016.															Executado:	-	
	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado															Executado:	-	
	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022															Executado:	-	
	Corte em pavimento de concreto, com máquina e disco diamantado															Executado:	-	
	SUPRESSÃO VEGETAL															Executado:	-	
	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATÉ Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS															Executado:	-	Conforme levantamento Topográfico
	Carga e descarga mec. de solo utilizando caminhão basculante 6,0m³/16T e pá carregadeira sobre pneus 128HP															Executado:	-	Conforme levantamento Topográfico
	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade m³xkm). af_09/2016.															Executado:	-	Conforme levantamento Topográfico

Raimundo Antonio S. Carvalho
RN-166.104.517-4
Coordenador de Obras
SECOB/PMCG

Denilson Barbosa
Eng. Civil - CREA 1607115512

Denilson Barbosa
FISCAL DE CONTRATOS
Mat. 1596
SECOB/PMCG

Construtora Rocha Cavalcante Ltda.

Eng. João Neto de Oliveira
CREA 14.6055208 D/PB

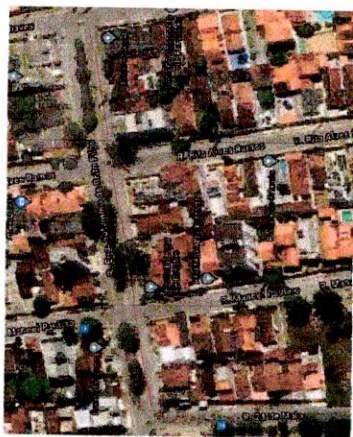


PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE - PB
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

EXECUÇÃO DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS E BLOCOS INTERTRAVADOS NOS BAIROS BODOCONGÓ, CATINGUEIRA, CATOLÉ, CONJUNTO JOÃO AGRIPINO, CONJUNTO MARIZ, ITARARÉ, JARDIM BORBOREMA, JARDIM PAULISTANO, MALVINAS, NOVO CRUZEIRO, PRESIDENTE MÉDICI, SANTA CRUZ, SANTA ROSA, CONJUNTO SONHO MEU E TRÊS IRMÃS, NO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE, ESTADO DA PARAÍBA.

PLANTA (CROQUI)

01 PROJETO DE LOCALIZAÇÃO



PROPRIETARIO

R. TECNICO

Levantamento Topografico

Levantamento Topografico Georreferenciado da R. Eng. Saturnino de Brito Filho execução de Drenagem.

Proprietario(a)

CONSTRUTORA ROCHA CAVALCANTE LTDA

CNPJ: 09.323.098.0001.92

1000mm = 144,35m

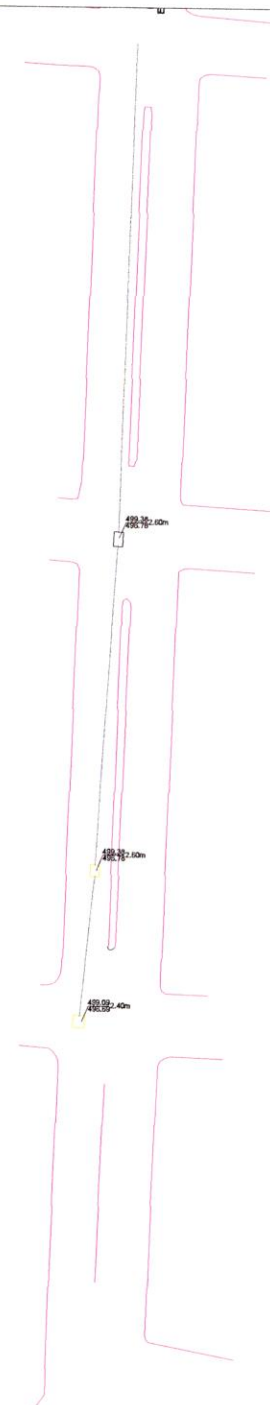
Área de escavação = 295,41m²

Localizado: Campina Grande-PB
Bairro: Jardim Tavares

Data 04/24

ESCALA: 1/800

BRANCHA: 01/01



- LEGENDA
- Linha tracejada: Limite da propriedade
- Linha contínua: Limite da obra
- Linha pontilhada: Limite da drenagem
- Linha vermelha: Limite da escavação
- Linha verde: Limite da drenagem
- Linha amarela: Limite da drenagem
- Linha azul: Limite da drenagem
- Linha magenta: Limite da drenagem
- Linha cinza: Limite da drenagem
- Linha preta: Limite da drenagem
- Linha branca: Limite da drenagem
- Linha verde: Limite da drenagem
- Linha amarela: Limite da drenagem
- Linha azul: Limite da drenagem
- Linha magenta: Limite da drenagem
- Linha cinza: Limite da drenagem
- Linha preta: Limite da drenagem
- Linha branca: Limite da drenagem

Rui Barbosa
FISCAL DE CONTRATOS
Mat. 1596
SECOB/PMCG

Raimundo Antonio S. Carvalho
RN-160.104.517/4
Coordenador de Obras
SECOB/PMCG

Daniel R. de Camboira
Eng. Civil - CREA 160717/5512

Construtora Rocha Cavalcante Ltda.
Eng. João Neto de Oliveira
CREA: 160000008 D/PB



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE - PB
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

EXECUÇÃO DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS E BLOCOS INTERTRAVADOS NOS BAIROS BODOCONGÓ, CATINGUEIRA, CATOLÉ, CONJUNTO JOÃO AGRIPINO, CONJUNTO MARIZ, ITARARÉ, JARDIM BORBOREMA, JARDIM PAULISTANO, MALVINAS, NOVO CRUZEIRO, PRESIDENTE MÉDICI, SANTA CRUZ, SANTA ROSA, CONJUNTO SONHO MEU E TRÊS IRMÃS, NO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE, ESTADO DA PARAÍBA.

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE - PB
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO

REGISTRO FOTOGRÁFICO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS

EMPRESA: CONSTRUTORA ROCHA CAVALCANTE LTDA
CONTRATO: 2.08.002/2019
PERÍODO LÍQUIDO: 07/03/2024 a 07/04/2024

MEDICÃO: 29ª

FOTO 01



COORDENADAS:

7° 15' 7.260" S
35° 52' 56.930" W

RUA:

Rua Eng. Saturnino de Brito Filho

FOTO 02



COORDENADAS:

7° 15' 7.260" S
35° 52' 56.930" W

RUA:

Rua Eng. Saturnino de Brito Filho

FOTO 03



COORDENADAS:

7° 15' 7.260" S
35° 52' 56.930" W

RUA:

Rua Eng. Saturnino de Brito Filho

FOTO 04



COORDENADAS:

7° 15' 7.260" S
35° 52' 56.930" W

RUA:

Rua Eng. Saturnino de Brito Filho

Construtora Rocha Cavalcante Ltda.

Eng. João Neto de Oliveira
CREA: 1606055202/D/PB

Daniel Roberto Camboim
Eng. Civil CREA 1607153612

Rui Barbosa
FISCAL DE CONTRATOS
Mat. 1596
SECOB/PMCG

Raimundo Antonio S. Carvalho
RN-160.104.517-4
Coordenador de Obras
SECOB/PMCG



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE - PB
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO

REGISTRO FOTOGRÁFICO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS

EMPRESA: CONSTRUTORA ROCHA CAVALCANTE LTDA
CONTRATO: 2.08.002/2019
PERÍODO LÍQUIDO: 07/03/2024 a 07/04/2024

MEDIÇÃO: 29ª

FOTO 05



COORDENADAS:	RUA:
7° 15' 7.260" S 35° 52' 56.930" W	Rua Eng. Saturnino de Brito Filho

FOTO 06



COORDENADAS:	RUA:
7° 15' 7.260" S 35° 52' 56.930" W	Rua Eng. Saturnino de Brito Filho

FOTO 07



COORDENADAS:	RUA:
7° 15' 7.260" S 35° 52' 56.930" W	Rua Eng. Saturnino de Brito Filho

FOTO 08



COORDENADAS:	RUA:
7° 15' 7.260" S 35° 52' 56.930" W	Rua Eng. Saturnino de Brito Filho

Barbosa
FISCAL DE CONTRATOS
Mat. 1596
SECOB/PMCG

Donato Barbosa Camboim
Eng.º CIVIL - CREA 1607163512

Raimundo Antonio S. Carvalho
RN-160.104.517-4
Coordenador de Obras
SECOB/PMCG

Construtora Rocha Cavalcante Ltda.

Eng. João Neto de Oliveira
CREA: 1606055208 D/PB