

Nº: CE/083/2024

CAMPINA GRANDE, 09 de SETEMBRO de 2024.

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE/PB
Secretaria Municipal de Obras

Att.: Dr. JOAB KLEBER LUCENA MACHADO
Secretário Municipal de Obras

Ref.: CONTRATO 2.08.002/2019

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO OBRA DE DRENAGEM E 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 NO ESTADO DA PARAÍBA.

Assunto: Empenho – 32ª MEDIÇÃO

Prezado Secretário;

A CONSTRUTORA ROCHA CAVALCANTE Ltda., sediada na Rua Álvaro de Araújo Pereira, 255, Jardim Tavares, 58.402-300, vem a solicitar o pagamento da medição nº 32, referente ao período de 01/08/2024 a 31/08/2024, no valor de R\$ 395.693,66 (trezentos e noventa e cinco mil, seiscientos e noventa e três reais e sessenta seis centavos), objeto do contrato nº 2.08.002/2019, firmado junto a PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE, para a execução de DRENAGEM E 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 NO ESTADO DA PARAÍBA.

Confiando na providência de V.Sa., renovamos nossos votos de elevada estima e consideração e subscrevemo-nos.

Atenciosamente,

ARTHUR PEREIRA DE
ALMEIDA:04731791
480

Assinado de forma digital por
ARTHUR PEREIRA DE
ALMEIDA:04731791480
Dados: 2024.09.09 09:10:32 -03'00'

Arthur Pereira de Almeida
Adm. Contratual

Ofício nº:

Campina Grande/PB, 09 de setembro de 2024

À
CAIXA ECONÔMICA FEDERAL
GIGOV

Assunto: Solicitação de autorização de desbloqueio de recursos - Medição nº 44
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.

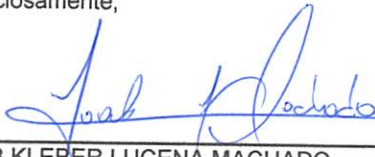
	Valores Vigentes do TC/CR/CT	Evolução da 44ª Medição	Valores Medidos Acumulados
Repasse:	R\$ 49.838.184,90	R\$ 395.693,66	R\$ 49.397.657,93
Contrapartida Financeira:	R\$ 1.017.105,81	R\$ 0,00	R\$ 1.017.105,81
Outros:	R\$ 995.124,87	R\$ 0,00	R\$ 995.124,87
Soma das metas do QCI:	R\$ 51.850.415,58	-	-
Saldo a reprogramar:	R\$ 0,00	-	-
Investimento:	R\$ 51.850.415,58	R\$ 395.693,66	R\$ 51.409.888,61
Execução Física em relação ao VI:	-	0,76%	99,15%

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
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE - PB

Joab Kleber Lucena Machado
SECRETÁRIO DE OBRAS
Mat.: 29154 - PMCG

CAIXA ECONÔMICA FEDERAL
GIGOV

Proponente /
Tomador: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE - PB

[illegible]

ciosamente,

João Kleber Lucena Machado
SECRETÁRIO DE OBRAS
Mat.: 29154 - PMCG

2

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

Situação do TC/CR/CT: Atrasada	Percentual previsto em: set-24 100,00%	Medição nº: 44	Saldo a Reprogramar: Repasse (R\$) 0,00	Contrapartida (R\$) 0,00	Período da Medição:
-----------------------------------	--	-------------------	--	-----------------------------	---------------------

Acumulado Anterior: 98,39%

Etapas	Meta / Submeta	Descrição da Meta / Submeta	Situação	Quantidade	Unid.	Lote de Licitação / nº CTEF	nº do BM	Valor Total (R\$)	Valores Medidos (R\$)			Execução Física Acum.
									Acum. Período Anterior	No Período	Acum. incluindo o Período	
	TOTAL							Repasse 49.838.184,90 CP. Financ. 1.017.105,81 Outros 995.124,87 Soma das metas do QCI 51.850.415,58	49.001.964,27 1.017.105,81 995.124,87	395.693,66 0,00 0,00	49.397.657,93 1.017.105,81 995.124,87	99,15%
1	Meta 1.	Recapeamento asfáltico de 123 ruas em Campina Grande	Licitado / Em Execução	493.027,06	m²	208008/2018	31	32.453.070,99	32.246.027,07	-	32.246.027,07	99,36%
1	Meta 2.	Execução de drenagem, pavimentação em paralelepípedos e em blocos intertravados		179.821,03	m²			19.397.344,59	18.768.167,88	395.693,66	19.163.861,54	98,80%
1	Submeta 2.1	Execução de drenagem, pavimentação em paralelepípedos e em blocos intertravados	Licitado / Em Execução	0,00		208002/2019	32	18.402.219,72	17.773.043,01	395.693,66	18.168.736,67	98,73%
1	Submeta 2.2	Execução de drenagem, pavimentação em paralelepípedos e em blocos intertravados - Reajuste da planilha	Licitado / Em Execução	0,00		208002/2019	32	995.124,87	995.124,87	-	995.124,87	100,00%
								-	-	-	-	-
								-	-	-	-	-
								-	-	-	-	-
								-	-	-	-	-
								-	-	-	-	-
								-	-	-	-	-

Local: Campina Grande/PB

Data: 09 de setembro de 2024

Responsável Técnico

Nome: DANILO BARROS CAMBOIM
Cargo: RESPONSÁVEL TÉCNICO
ART/RRT Fiscal.: 1807156512Danilo Barros Camboim
Eng. Civil - CREC 67713612

Representante do Conveniente/Compromissário/Contratado

Nome: JOAB KLEBER LUCENA MACHADO
Cargo: SECRETÁRIO DE OBRASJoab Kleber Lucena Machado
SECRETÁRIO DE OBRAS
Mat.: 29154 - PMCG

Responsável Social

Nome:
Cargo:Raimundo Antonio S. Carvalho
RN-160.164.517-4
Coordenador de Obras
SECOB/PMCG

Responsável Financeiro

Nome:
Cargo:Rui 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 AGRIPIANO, 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.

32ª MEDIÇÃO
CONTRATO 2.08.002/2019



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.

FÍSICO-FINANCEIRO

CAIXA

NR do CTEFI/Contrato (Execução/Fornecimento)

2.08.002/2019

BM - número - 32

BM - Data emissão:

01/08/2024 a 31/08/2024

Empresa Contratada

CONSTRUTORA ROCHA CAVALCANTE LTDA

Objeto do CTEFI (resumido)

17.908.623,22

EXECUÇÃO DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS 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.

CTEF-

Valor atual (R\$)

CTEF- Dt último Adit.

17.909.247,05

Local da obra (Bairro/Município/UF)

DIVERSOS BAIRROS DA CIDADE DE CAMPINA GRANDE

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\$)	
		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
1.0	RUA JOÃO TAMANDUÁ				316.267,54				310.467,85		310.467,85		
2.0	RUA ASCENDINO TOSCANO DE BRITO				72.908,22				72.908,22		72.908,22		
3.0	RUA LUIZ FERREIRA NEVES				55.037,48				55.037,48		55.037,48		
4.0	RUA CANTOR EVALDO BRAGA				71.474,45				67.404,05	4.070,40	71.474,45		5.939,30
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				4.381,88				311,48	4.070,40	4.381,88		5.939,30
4.1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	10,0000000	407,04	4.070,40		10,00	10,00		4.070,40	4.070,40		5.939,30
4.1.2	Locação e nivelamento	m²	916,1200000	0,34	311,48	916,1200000		916,12	311,48	4.070,40	311,48		5.939,30
4.2	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM				7.652,86				7.652,86		7.652,86		
4.2.1	Esc. Mec. Mat. 1ª cat. Proveniente de corte de subleito (citrator esteiras 160HP)	m³		1,67									
4.2.2	Carga e descarga mec. de solo utilizando caminhão basculante 6,0m³/16T e pá carregadeira sobre pneus 128HP	m³		1,94									
4.2.3	Momento extraordinário de transporte (Bota-Fora), em via pavimentada DMT até 30km	m³xkm	3.209,4600000	1,26	4.043,62	3.209,4600000		3.209,46	4.043,92		4.043,92		
4.2.4	Regularização e compactação de sub-leito	m³	916,1200000	1,41	1.291,73	916,1200000		916,12	1.291,73		1.291,73		
4.2.5	Execução de base estabilizada	m³		7,14									
4.2.6	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, utilizando motoroniveladora	m²	916,1200000	0,58	531,35	916,1200000		916,12	531,35		531,35		
4.2.7	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	m³	229,2500000	7,79	1.785,86	229,2500000		229,25	1.785,86		1.785,86		
4.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO				59.439,71				59.439,71		59.439,71		
4.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	m²	916,1200000	54,09	49.552,93	916,1200000		916,12	49.552,93		49.552,93		
4.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	m	260,5900000	37,94	9.886,78	260,5900000		260,59	9.886,78		9.886,78		
4.4	IMPLEMENTAÇÃO DA CALÇADA												
4.4.1	Carga manual de entulho em caminhão basculante de 10 m³	m³		18,84									
4.4.2	Transporte de entulho com caminhão basculante de 10 m³, rodovia pavimentada, DMT 0,5 a 1,0 km	m³		1,26									
4.4.3	Piso em concreto 20 Mpa, preparo mecânico, espessura 7 cm	m²		39,21									
4.4.4	Piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia) acabamento rústico, espessura 2,0 cm. Preparo manual da argamassa e junta serrada	m²		42,81									
4.4.5	Regularização manual e compactação com placa vibratória	m²		6,09									
4.4.6	Plantio de grama esmeralda	m²		14,36									
4.4.7	Meio fio premoldado (faixa de serviço)	m		37,94									
4.5	RAMPA												
4.5.1	Regularização manual e compactação com placa vibratória	m²		6,09									
4.4.2	Concreto simples Fck=13,5 Mpa, fabricado na obra	m³		456,66									
4.4.3	Pintura acrílica para sinalização em piso cimentado	m²		18,57									
4.6	PISO TÁTIL												
4.5.1	Piso tátil e direcional em concreto 30x30cm	m²		91,00									
5.0	RUA FELIZARDO SEZEFREDO DE ALMEIDA				96.868,67				96.868,67		96.868,67		
6.0	RUA ÁUREA MOURA RIBEIRO				30.758,59				30.758,59		30.758,59		
7.0	RUA ANTONIO GUILHERMINO SOUZA				88.082,27				88.082,27		88.082,27		
8.0	RUA JOSÉ G. SOUZA - TRECHO 03				14.552,95				14.552,95		14.552,95		
9.0	RUA JOSÉ G. SOUZA - TRECHO 02				14.521,20				14.521,20		14.521,20		

Danilo Barros Camboim
Engº Civil - CRE 4 1407153512

Construtora Rocha Cavalcante Ltda.

E. Neto de Oliveira
CH-A: 1608055208 D/PPRui Barbosa
FISCAL DE CONTRATOS
Mat. 1596
SECOB/PMCGRaimundo Antonio S. Carvalho
RN-160.104.517/4
Coordenador de Obras
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 25ª MED	MEDIDO NO PERÍODO C/REAJUSTE (R\$)
		UNID.	QTDES.			ACUMULADO ATÉ O PERÍODO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	ACUMULADO ATÉ PERÍODO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO (R\$)	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO		
10.0	RUA JOSÉ G. SOUZA - TRECHO 01				26.396,24				26.396,24		26.396,24		
11.0	TRAVESSA FELIZARDO 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				35.005,26		35.005,26		
17.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				4.234,96				4.234,96		4.234,96		
17.1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	10.0000000	407,04	4.070,40		10,00	10,00	4.070,40	4.070,40	35.005,26		5.939,30
17.1.2	Locação e nivelamento	m²	484.0000000	0,34	164,56	484.0000000		484,00	164,56	4.070,40	4.070,40		5.939,30
17.2	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM												
17.2.1	Esc. Mec. Mat. 1ª cat. Proveniente de corte de subleito (c/ator esteiras 160HP)	m³		1,67									
17.2.2	Carga e descarga mec. de solo utilizando caminhão basculante 6,0m³/16T e pá carregadeira sobre pneus 128HP	m³		1,94									
17.2.3	Momento extraordinário de transporte (Bota-Fora), em via pavimentada DMT até 30km	m³xkm		1,26									
17.2.4	Regularização e compactação de sub-leito	m³		1,41									
17.2.5	Execução de base estabilizada	m³		7,14									
17.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO				30.770,30				30.770,30		30.770,30		
17.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	m²	484.0000000	54,09	26.179,56	484.0000000		484,00	26.179,56		26.179,56		
17.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	m	121.0000000	37,64	4.590,74	121.0000000		121,00	4.590,74		4.590,74		
17.3.3	Caiação de meio-fio	m³		3,06									
18.0	RUA JOSÉ A. PIMENTEL				31.020,70				31.020,70		31.020,70		
19.0	RUA VENÂNCIO NOGUEIRA DA SILVA - TRECHO 02				47.580,41				47.580,41		47.580,41		
19.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				4.277,54				4.277,54		4.277,54		
19.1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	10.0000000	407,04	4.070,40		10,00	10,00	4.070,40	4.070,40	47.580,41		5.939,30
19.1.2	Locação e nivelamento	m²	609.2300000	0,34	207,14	609.2300000		609,23	207,14	4.070,40	4.070,40		5.939,30
19.2	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM				4.141,12				4.141,12		4.141,12		
19.2.1	Esc. Mec. Mat. 1ª cat. Proveniente de corte de subleito (c/ator esteiras 160HP)	m³		1,67									
19.2.2	Esc. Mec. Mat. 1ª cat. Em jazida ou empréstimo, inclusive material	m³		63,51									
19.2.3	Momento extraordinário de transporte (Jazida), em via pavimentada DMT até 30km	m³xkm		1,26									
19.2.4	Carga e descarga mec. de solo utilizando caminhão basculante 6,0m³/16T e pá carregadeira sobre pneus 128HP	m³		1,94									
19.2.5	Momento extraordinário de transporte (Bota-Fora), em via pavimentada DMT até 30km	m³xkm	1.488.0400000	1,26	1.874,93	1.488.0400000		1.488,04	1.874,93		1.874,93		
19.2.6	Compactação de aterro	m³		4,79									
19.2.7	Regularização e compactação de sub-leito	m³	609.2300000	1,41	859,01	609.2300000		609,23	859,01		859,01		
19.2.8	Execução de base estabilizada	m³		7,14									
19.2.9	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, utilizando motorizadora	m²	609.2300000	0,58	353,35	609.2300000		609,23	353,35		353,35		
19.2.10	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	m³	135.2800000	7,79	1.053,83	135.2800000		135,28	1.053,83		1.053,83		
19.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO				39.161,75				39.161,75		39.161,75		
19.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	m²	609.2300000	54,09	32.953,25	609.2300000		609,23	32.953,25		32.953,25		
19.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	m	163.6400000	37,64	6.208,50	163.6400000		163,64	6.208,50		6.208,50		
19.3.3	Caiação de meio-fio	m³		3,06									
19.4	IMPLANTAÇÃO DE CALÇADA												
19.4.1	Execução de piso interl. bloco retang., cor natural de 20x10cm, esp.=6cm	m²		58,92									
19.4.2	RAMPA												
19.4.2.1	Regularização manual e compactação com placa vibratória	m²		9,09									
19.4.2.2	Concreto simples Fck=13,5 Mpa, fabricado na obra	m³		456,66									
19.4.2.3	Planta acrílica para sinalização em piso cimentado	m²		16,57									
19.4.3	PISO TÁTIL												
19.4.3.1	Piso tátil e direcional em concreto 30x30cm	m²		91,00									
19.4.4	IMPLEMENTAÇÃO DE CALÇADA												
19.4.4.1	Carga manual de entulho em caminhão basculante de 10 m³	m³		18,84									
19.4.4.2	Transporte de entulho com caminhão basculante de 10 m³, rodovia pavimentada, DMT 0,5 a 1,0 km	m³		1,26									
19.4.4.3	Piso em concreto 20 Mpa, preparo mecânico, espessura 7 cm	m²		39,21									

Daniilo Barboza Camboim
Engº Civil - CREA 160715512

Construtora Rocha Cavalcante Ltda.

E. João Neto de Oliveira
CREA: 1606055205 D/P

Rui Barbosa
FISCAL DE CONTRATOS
Mat. 1596
SECOB/PMCG

Raimundo Antonio S. Carvalho
RN-160.104.517-4
Coordenador de Obras
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 MED	MEDIDO NO PERÍODO C/REAJUSTE (R\$)
		UNID.	QTDES.			ACUMULADO ATÉ O PERÍODO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	ACUMULADO ATÉ PERÍODO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO (R\$)	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO		
19.4.4.4	Piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia) acabamento rústico, espessura 2,0 cm. Preparo manual da argamassa e junta serrada	m²		42,81									
19.4.4.5	Regularização manual e compactação com placa vibratória	m²		6,09									
19.4.4.6	Plantio de grama esmeralda	m²		14,36									
19.4.4.7	Meio fio premoldado (faixa de serviço)	m		37,84									
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				74.038,61				74.038,61		74.038,61		
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				56.449,76				56.449,76		56.449,76		
38.0	RUA FLORIANÓPOLIS - TRECHO 01				47.536,26				47.536,26		47.536,26		
39.0	RUA SINDICALISTA FELIX 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				83.172,61				83.172,61		83.172,61		
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 ALVES GOMES				95.975,17				95.975,17		95.975,17		
47.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				4.485,54				4.485,54		4.485,54		
47.1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	10,00000000	407,04	4.070,40		10,00	10,00	4.070,40	4.070,40	4.070,40		5.939,30
47.1.2	Locação e nivelamento	m²	1.221,00000000	0,34	415,14	1.221,00000000		1.221,00	415,14	4.070,40	4.070,40		5.939,30
47.2	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM				9.883,51				9.883,51		9.883,51		
47.2.1	Esc. Mec. Mat. 1ª cat. Proveniente de corte de subleito (c/tractor esteiras 160HP)	m³		1,67									
47.2.2	Carga e descarga mec. de solo utilizando caminhão basculante 6,0m³/16T e pá carregadeira sobre pneus 128HP	m³		1,94									
47.2.3	Momento extraordinário de transporte (Bota-Fora), em via pavimentada DMT até 30km	m³xkm	4,099,71000000	1,26	5.165,63	4,099,71000000		4,099,71	5.165,63		5.165,63		
47.2.4	Compactação de aterro	m³	0,49000000	4,79	2,35	0,49000000		0,49	2,35		2,35		
47.2.5	Regularização e compactação de sub-leito	m³	1.221,00000000	1,41	1.721,61	1.221,00000000		1.221,00	1.721,61		1.721,61		
47.2.6	Execução de base estabilizada	m³		7,14									
47.2.7	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, utilizando motoniveladora	m³	1.221,00000000	0,58	708,18	1.221,00000000		1.221,00	708,18		708,18		

Danilo Barros Camboim
Engº Civil - CREA 1607165512

Construtora Rocha Cavalcante Ltda.

E. do Neto de Oliveira
CNPJ: 16060553/0001713

Rui Barbosa
FISCAL DE CONTRATOS
Mat. 1596
SECOB/PMCG

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

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	PREVISTO NO ORÇAMENTO				EXECUTADO FÍSICO (QUANTITATIVOS)			EXECUTADO FINANCEIRO (R\$)			QUANTITATIVO A EXECUTAR APÓS A 25ª MED	MEDIDO NO PERÍODO C/REAJUSTE (R\$)
		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		
47.2.8	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	m³	293,4200000	7,79	2.285,74	293,4200000		293,42	2.285,74		2.285,74		
47.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO				81.606,12				81.606,12				
47.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	m²	1.221,0000000	54,09	66.043,89	1.221,0000000		1.221,00	66.043,89				
47.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	m	410,1800000	37,94	15.562,23	410,1800000		410,18	15.562,23				
47.3.3	Caiação de meio-fio	m²		3,06									
47.4	IMPLANTAÇÃO DE CALÇADA												
47.4.1	Execução de piso intert. bloco retang., cor natural de 20x10cm, esp.=6cm	m²		58,92									
47.4.2	RAMPA												
47.4.3	Regularização manual e compactação com placa vibratória	m²		6,09									
47.4.4	Concreto simples Fck=13,5 Mpa, fabricado na obra	m³		456,66									
47.4.5	Pintura acrílica para sinalização em piso cimentado	m²		18,57									
47.4.6	PISO TÁTIL												
47.4.7	Piso tátil e direcional em concreto 30x30cm	m²		91,00									
48.0	RUA PROJETADA II												
49.0	RUA EDVIGES PEREIRA DE SOUZA				81.090,14				81.090,14				
50.0	RUA RITA DOS SANTOS ARAUJO				93.511,65				93.511,65				
51.0	RUA FREI DAGOBERTO - COMPLEMENTO				21.444,82				21.444,82				
52.0	RUA JOANA GUEDES DE AQUINO				104.532,47				104.532,47				
53.0	RUA URBANA ALVES GOMES				54.812,92				54.812,92				
54.0	RUA PROJETADA I												
55.0	RUA PROFESSORA MARIA AUGUSTA MENDONÇA				49.131,88				49.131,88				
56.0	RUA EDUARDO CORREIA LIMA				24.340,60				24.340,60				
57.0	RUA FRANCICLEIDE DE SOUZA OLIVEIRA				92.218,27				92.218,27				
58.0	RUA ANA PAULA DUARTE MEDEIROS - TRECHO 01				110.170,10				108.099,70	4.070,40			5.939,30
58.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				4.564,28				493,88	4.070,40			5.939,30
58.1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	10,0000000	407,04	4.070,40		10,00	10,00		4.070,40			
58.1.2	Locação e nivelamento	m²	1.452,6000000	0,34	493,88	1.452,6000000		1.452,60		4.070,40			
58.2	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM				12.199,39				12.199,39				
58.2.1	Esc. Mec. Mat. 1ª cat. Proveniente de corte de subleito (c/tractor esteiras 160HP)	m³		1,67									
58.2.2	Carga e descarga mec. de solo utilizando caminhão basculante 6,0m³/16T e pá carregadeira sobre pneus 128HP	m³		1,94									
58.2.3	Momento extraordinário de transporte (Bota-Fora), em via pavimentada DMT até 30km	m³xkm	5.328,7700000	1,26	6.714,25	5.328,7700000		5.328,77	6.714,25				
58.2.4	Regularização e compactação de sub-leito	m²	1.452,6000000	1,41	2.048,17	1.452,6000000		1.452,60	2.048,17				
58.2.5	Execução de base estabilizada	m²		7,14									
58.2.6	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, utilizando motorveladora	m²	1.452,6000000	0,58	842,51	1.452,6000000		1.452,60	842,51				
58.2.7	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	m³	333,0500000	7,79	2.594,46	333,0500000		333,05	2.594,46				
58.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO				93.406,43				93.406,43				
58.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	m²	1.452,6000000	54,09	78.571,13	1.452,6000000		1.452,60	78.571,13				
58.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	m	391,0200000	37,94	14.835,30	391,0200000		391,02	14.835,30				
58.3.3	Caiação de meio-fio	m²		3,06									
58.4	IMPLANTAÇÃO DE CALÇADA												
58.4.1	Execução de piso intert. bloco retang., cor natural de 20x10cm, esp.=6cm	m²		58,92									
58.4.2	RAMPA												
58.4.2.1	Regularização manual e compactação com placa vibratória	m²		6,09									
58.4.2.2	Concreto simples Fck=13,5 Mpa, fabricado na obra	m³		456,66									
58.4.2.3	Pintura acrílica para sinalização em piso cimentado	m²		18,57									
58.4.3	PISO TÁTIL												
58.4.3.1	Piso tátil e direcional em concreto 30x30cm	m²		91,00									
59.0	RUA ANA PAULA DUARTE MEDEIROS - TRECHO 02				72.345,09				72.345,09				
60.0	RUA AGENTE DE INVESTIGAÇÃO JOSÉ SEVERIANO				65.409,24				65.409,24				
61.0	RUA MAJOR SOUZA SANTOS				70.280,66				70.280,66				

Dante Barboza Camboim
Eng. CIVIL - CRETA 159745512

Construtora Rocha Cavalcante Ltda.

Eng. João Neto de Oliveira

CREA: 18060552/97/PE

Rui Barbosa
FISCAL DE CONTRATOS
Mat. 1596
SECOB/PMCG

Raimundo Antonio S. Carvalho
RN-160.104.517-4
Coordenador de Obras
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 25ª MED	MEDIDO NO PERÍODO C/REAJUSTE (R\$)
		UND.	QTDES.			ACUMULADO ATÉ O PERÍODO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	ACUMULADO ATÉ PERÍODO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO (R\$)	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO		
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		
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				154.348,91				154.348,91		154.348,91		
72.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				4.790,91				4.790,91		4.790,91		
72.1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	10,0000000	407,04	4.070,40		10,00	10,00	4.070,40	4.070,40	4.070,40		5.939,30
72.1.2	Locação e nivelamento	m²	2.119,1400000	0,34	720,51	2.119,1400000		2.119,14	720,51	4.070,40	4.070,40		5.939,30
72.2	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM				18.147,93				18.147,93		18.147,93		
72.2.1	Esc. Mec. Mat. 1ª cat. Proveniente de corte de subleito (c/tractor esteiras 160HP)	m³		1,67									
72.2.2	Carga e descarga mec. de solo utilizando caminhão basculante 6,0m³/16T e pá carregadeira sobre pneus 128HP	m³		1,84									
72.2.3	Momento extraordinário de transporte (Bota-Fora), em via pavimentada DMT até 30km	m³xkm	7.974,7200000	1,26	10.048,15	7.974,7200000		7.974,72	10.048,15		10.048,15		
72.2.4	Regularização e compactação de sub-leito	m³	2.119,1400000	1,41	2.987,99	2.119,1400000		2.119,14	2.987,99		2.987,99		
72.2.5	Execução de base estabilizada	m³		7,14									
72.2.6	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, utilizando motorveladora	m²	2.119,1400000	0,58	1.229,10	2.119,1400000		2.119,14	1.229,10		1.229,10		
72.2.7	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	m³	498,4200000	7,79	3.882,69	498,4200000		498,42	3.882,69		3.882,69		
72.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO				131.410,07				131.410,07		131.410,07		
72.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia	m²	2.119,1400000	54,09	114.624,28	2.119,1400000		2.119,14	114.624,28		114.624,28		
72.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	m	442,4300000	37,94	16.785,79	442,4300000		442,43	16.785,79		16.785,79		
72.3.3	Calçada de meio-fio	m²		3,06									
72.4	IMPLANTAÇÃO DE CALÇADA												
72.4.1	Execução de piso intert. bloco retang. cor natural de 20x10cm. esp.=6cm	m²		58,92									
72.4.2	Carga manual de entulho em caminhão basculante de 10 m³	m³		16,84									
72.4.3	Transporte de entulho com caminhão basculante de 10 m³, rodovia pavimentada, DMT 0,5 a 1,0 km	m³		1,26									
72.4.4	Piso em concreto 20 Mpa, preparo mecânico, espessura 7 cm	m²		39,21									
72.4.5	Piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia) acabamento rústico, espessura 2,0 cm. Preparo manual da argamassa e junta serrada	m²		42,81									
72.4.6	Regularização manual e compactação com placa vibratória	m²		6,09									
72.4.7	Platão de grama esmeralda	m²		14,36									
72.4.8	Meio fio premoldado (faixa de serviço)	m		37,94									
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 FRANÇA - TRECHO 01				42.379,23				42.379,23		42.379,23		
82.0	RUA MANOEL HENRIQUE FRANÇA - 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		

Danilo Barros Camboim
Engº Civil - CRE 160715512

Construtora Rocha Cavalcante Lc.

João Neto de Oliveira
CRM: 18.000.000.000

Rui Barbosa
FISCAL DE CONTRATOS
Mat. 1596
SECOB/PMCG

Raimundo Antonio S. Carvalho
RN-160.194.517-4
Coordenador de Obras
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 MED	MEDIDO NO PERÍODO C/REAJUSTE (R\$)
		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		
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				58.248,54				55.178,14	4.070,40	59.248,54		5.939,30
88.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				4.303,02				232,62	4.070,40	4.303,02		5.939,30
88.1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	10,0000000	407,04	4.070,40		10,00	10,00		4.070,40	4.070,40		5.939,30
88.1.2	Locação e nivelamento	m²	684,1700000	0,34	232,62	684,1700000		684,17	232,62		232,62		
88.2	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM				3.244,12				3.244,12		3.244,12		
88.2.1	Esc. Mec. Mat. 1ª cat. Proveniente de corte de subleito (c/tractor esteiras 180HP)	m³		1,67									
88.2.2	Esc. Mec. Mat. 1ª cat. Em jazida ou empréstimo, inclusive material	m³		63,51									
88.2.3	Momento extraordinário de transporte (Jazida), em via pavimentada DMT até 30km	m³xkm		1,26									
88.2.4	Carga e descarga mec. de solo utilizando caminhão basculante 6,0m³/16T e pá carregadeira sobre pneus 128HP	m³		1,84									
88.2.5	Momento extraordinário de transporte (Bota-Fora), em via pavimentada DMT até 30km	m³xkm	694,6800000	1,26	875,27	694,6800000		694,68	875,27		875,27		
88.2.6	Compactação de aterro	m³	47,3300000	4,78	226,71	47,3300000		47,33	226,71		226,71		
88.2.7	Regularização e compactação de sub-leito	m³	684,1700000	1,41	964,68	684,1700000		684,17	964,68		964,68		
88.2.8	Execução de base estabilizada	m³		7,14									
88.2.9	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, utilizando motorveladora	m²	684,1700000	0,58	396,82	684,1700000		684,17	396,82		396,82		
88.2.10	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	m³	100,2100000	7,79	780,64	100,2100000		100,21	780,64		780,64		
88.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO				43.986,98				43.986,98		43.986,98		
88.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia	m²	684,1700000	54,09	37.006,76	684,1700000		684,17	37.006,76		37.006,76		
88.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	m	183,9800000	37,64	6.980,20	183,9800000		183,98	6.980,20		6.980,20		
88.3.3	Calçada de meio-fio	m²		3,06									
88.4	IMPLANTAÇÃO DE CALÇADA												
88.4.1	Execução de piso intert. bloco retang., cor natural de 20x10cm, esp.=6cm	m²		58,92									
88.4.2	RAMPA												
88.4.2.1	Regularização manual e compactação com placa vibratória	m²		6,09									
88.4.2.2	Concreto simples Fck=13,5 Mpa, fabricado na obra	m³		456,66									
88.4.2.3	Pintura acrílica para sinalização em piso cimentado	m²		18,57									
88.4.3	PISO TÁTEL												
88.4.3.1	Piso tátil e direcional em concreto 30x30cm	m²		91,00									
88.5	DRENAGEM PLUVIAL												
88.5.1	REDE COLETORA				7.714,44				7.714,44		7.714,44		
88.5.1.1	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	25,8500000	196,15	5.070,48	25,8500000		25,85	5.070,48		5.070,48		
88.5.1.2	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 sem reforço.	unidade	2,0000000	728,94	1.457,88	2,0000000		2,00	1.457,88		1.457,88		
88.5.1.3	Grelha de 1130x90 cm, 135 kg, para cx ralo com assentamento de argamassa de cimento/areia 1:4 - Fornecimento e instalação	unidade		368,49									
88.5.1.4	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.	m³	20,6800000	5,85	120,98	20,6800000		20,68	120,98		120,98		
88.5.1.5	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.	m³	2,0700000	130,83	270,82	2,0700000		2,07	270,82		270,82		
88.5.1.6	Envolvimento: aterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade de caçamba da retro: 0,26 m³, potência: 88 hp, largura de 0,80 a 1,50 m, profundidade até 1,50 m, com areia para aterro, af. 06/2016.	m³	4,9100000	90,21	442,93	4,9100000		4,91	442,93		442,93		
88.5.1.7	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. 06/2016.	m³	10,3400000	12,43	128,53	10,3400000		10,34	128,53		128,53		
88.5.1.8	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).	m³	12,9300000	8,29	107,19	12,9300000		12,93	107,19		107,19		

Daniilo Barros Carneiro
Engº Civil - CREC 11607155512

Construtora Rocha Cavalcante Ltda.

E. do Neto de Oliveira
CNPJ: 16021552000000

Rui Barbosa
FISCAL DE CONTRATOS
Mat. 1596
SECOB/PMCG

Raimundo Antonio S. Carvalho
RN-160.194.517-4
Coordenador de Obras
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 25ª MED	MEDIDO NO PERÍODO C/REAJUSTE (R\$)
		UMD.	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			
88.5.1.9	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade m³xkm). af_09/2018.(momento extraordinário de BOTA-FORA)	m³xkm	91,7700000	1,26	115,63	91,7700000		91,77	115,63			115,63		
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				92.889,93				92.889,93			92.889,93		
96.0	RUA SANDRA BARBOSA DO NASCIMENTO				54.244,01				54.244,01			54.244,01		
97.0	RUA ENFERMEIRA MARIA DE LOUDES				95.144,32				95.144,32			95.144,32		
98.0	RUA MARIA GOMES CARNEIRO - TRECHO 01				317.667,10				309.526,30	8.140,80		317.667,10		11.878,60
98.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				8.726,53				585,73	8.140,80		8.726,53		11.878,60
98.1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	20,0000000	407,04	8.140,80		20,00	20,00	585,73	8.140,80		8.140,80		11.878,60
98.1.2	Locação e nivelamento	m²	1.722,7400000	0,34	585,73	1.722,7400000		1.722,7400000	585,73			585,73		
98.2	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM				9.482,46				9.482,46			9.482,46		
98.2.1	Esc. Mec. Mat. 1ª cat. Proveniente de corte de subleito (c/tractor esteiras 160HP)	m³		1,67										
98.2.2	Carga e descarga mec. de solo utilizando caminhão basculante 6,0m³/16T e pá carregadeira sobre pneus 128HP	m³		1,94										
98.2.3	Momento extraordinário de transporte (Bota-Fora), em via pavimentada DMT até 30km	m³xkm	3.364,6100000	1,26	4.239,41	3.364,6100000		3.364,61	4.239,41			4.239,41		
98.2.4	Compactação de aterro	m³	35,4300000	4,79	169,71	35,4300000		35,43	169,71			169,71		
98.2.5	Regularização e compactação de sub-leito	m²	1.722,7400000	1,41	2.429,06	1.722,7400000		1.722,74	2.429,06			2.429,06		
98.2.6	Execução de base estabilizada	m³		7,14										
98.2.7	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, utilizando motoniveladora	m³	1.722,7400000	0,58	999,19	1.722,7400000		1.722,74	999,19			999,19		
98.2.8	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	m³	211,1800000	7,79	1.645,09	211,1800000		211,18	1.645,09			1.645,09		
98.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO				102.915,76				102.915,76			102.915,76		
98.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia	m²	1.722,7400000	54,09	93.183,01	1.722,7400000		1.722,74	93.183,01			93.183,01		
98.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	m	256,5300000	37,94	9.732,75	256,5300000		256,53	9.732,75			9.732,75		
98.3.3	Ciação de meio-fio	m²		3,06										
98.4	IMPLANTAÇÃO DE CALÇADA													
98.4.1	Execução de piso intert. bloco retang., cor natural de 20x10cm, esp.=6cm	m²		58,92										
98.4.2	RAMPA													
98.4.3	Regularização manual e compactação com placa vibratória	m²		6,09										
98.4.4	Concreto simples Fck=13,5 Mpa, fabricado na obra	m³		456,66										
98.4.5	Pintura acrílica para sinalização em piso cimentado	m²		18,57										
98.4.6	PISO TÁIL													
98.4.7	Piso tátil e direcional em concreto 30x30cm	m²		91,00										
98.4.8	Carga manual de entulho em caminhão basculante de 10 m³	m³		18,84										
98.4.9	Transporte de entulho com caminhão basculante de 10 m³, rodovia pavimentada, DMT 0,5 a 1,0 km	m³		1,26										
98.4.10	Piso em concreto 20 Mpa, preparo mecânico, espessura 7 cm	m²		39,21										
98.4.11	Piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia) acabamento rústico, espessura 2,0 cm. Preparo manual da argamassa e junta serrada	m²		42,81										
98.4.12	Regularização manual e compactação com placa vibratória	m²		6,09										
98.4.13	Plantio de grama esmeralda	m²		14,36										
98.4.14	Meio fio premoldado (faixa de serviço)	m		37,94										
98.5	DRENAGEM PLUVIAL				196.542,35				196.542,35			196.542,35		
98.5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES													
98.5.1.1	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO	M	492,0600000	2,35	1.156,34	492,0600000		492,06	1.156,34			1.156,34		
98.5.2	REDE COLETORA													
98.5.2.1	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	144,1500000	196,15	28.275,02	144,1500000		144,15	28.275,02			28.275,02		
98.5.2.2	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.	M	268,7000000	318,36	85.543,33	268,7000000		268,70	85.543,33			85.543,33		

Daniilo Barboza Carneiro
Engº Civil - CREA 7607155512

Construtora Rocha Cavalcanti Ltda

João Neto de Oliveira
CPF: 180895509-0/MS

Rui Barbosa
FISCAL DE CONTRATOS
Mat. 1596
SECOP/PMCG

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

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	PREVISTO NO ORÇAMENTO			PREÇO TOTAL	EXECUTADO FÍSICO (QUANTITATIVOS)			EXECUTADO FINANCEIRO (R\$)			QUANTITATIVO A EXECUTAR APÓS A 2ª MED	MEDIDO NO PERÍODO C/REAJUSTE (R\$)
		UMD.	QTDES.	PREÇO UNIT.		ACUMULADO ATÉ O PERÍODO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	ACUMULADO ATÉ PERÍODO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO (R\$)	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO		
96.5.2.3	CX COLETORES EM ALVENARIA DE TIJOLO COM TAMPA E FUNDO EM CONCRETO DE (1,40 x 1,40 x 2,00) m	UNIDADE	4,0000000	3.769,88	15.079,52	4,0000000		4,00	15.079,52		15.079,52		
96.5.2.4	CX COLETORES EM ALVENARIA DE TIJOLO COM TAMPA E FUNDO EM CONCRETO DE (2,10 x 2,10 x 2,00) m	UNIDADE	2,0000000	6.517,82	13.035,64	2,0000000		2,00	13.035,64		13.035,64		
96.5.2.5	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA DE TIJOLO MAÇIO, REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO DE 10 CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO.	UNIDADE	11,0000000	728,94	8.018,34	11,0000000		11,00	8.018,34		8.018,34		
96.5.2.6	GRELHA DE Fº 30X90 CM, 135 KG, PARA CX RALO COM ASSENTAMENTO DE ARGAMASSA DE CIMENTO/AREIA 1:4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE		368,49									
96.5.2.7	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.	M³	302,4200000	5,85	1.769,16	302,4200000		302,42	1.769,16		1.769,16		
96.5.2.8	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 2ª CAT. ATÉ 2,00 M	M³	259,8400000	11,24	2.920,60	259,8400000		259,84	2.920,60		2.920,60		
96.5.2.9	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CAT. DE 2,00 M	M³	34,1100000	161,01	5.492,05	34,1100000		34,11	5.492,05		5.492,05		
96.5.2.10	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	43,6000000	130,83	5.704,19	43,6000000		43,60	5.704,19		5.704,19		
96.5.2.11	ENVOLVIMENTO: Aterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade de caçamba da retro: 0,26 m³, potência: 88 HP, largura de 0,80 a 1,50 m, profundidade até 1,50 m, com areia para aterro. AF. 05/2016.	M³	165,8000000	90,21	14.956,82	165,8000000		165,80	14.956,82		14.956,82		
96.5.2.12	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), 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.	M³	302,4200000	12,43	3.759,08	302,4200000		302,42	3.759,08		3.759,08		
96.5.2.13	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,80 ATÉ 1,50 M, PROFUNDIDADE DE 1,50 ATÉ 3,00 M, COM SOLO ARGILO ARENOSO. AF. 05/2016.	M³	11,8000000	22,17	261,61	11,8000000		11,80	261,61		261,61		
96.5.2.14	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, DECARGA EM DISTRIBUIDOR (BOTA FORA)	M³	367,4400000	8,29	3.046,08	367,4400000		367,44	3.046,08		3.046,08		
96.5.2.15	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE M³XKM). AF. 09/2016 (MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE BOTA FORA)	M³XKM	3.587,4800000	1,26	4.520,22	3.587,4800000		3.587,48	4.520,22		4.520,22		
96.5.2.16	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE M³XKM). AF. 09/2016 (MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE JAZIDA)	M³XKM	31,2000000	1,26	39,31	31,2000000		31,20	39,31		39,31		
96.5.2.17	SINALIZAÇÃO ABERTA COM ILUMINAÇÃO	M	94,0400000	3,49	328,20	94,0400000		94,04	328,20		328,20		
96.5.2.18	ESGOTAMENTO DE VALAS	H	40,3000000	4,42	176,13	40,3000000		40,30	176,13		176,13		
96.5.2.19	PASSADIÇOS COM TÁBUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M²	110,0000000	5,90	649,00	110,0000000		110,00	649,00		649,00		
96.5.2.20	CADASTRO TÉCNICO DE REDE DE DRENAGEM	M	12,0000000	68,48	821,76	12,0000000		12,00	821,76		821,76		
96.5.2.21	LIMPEZA E TESTE DE ESTANQUEIDADE	M	320,7000000	1,26	404,08	320,7000000		320,70	404,08		404,08		
96.5.2.22		M	320,7000000	1,82	583,67	320,7000000		320,70	583,67		583,67		
99.0	RUA MARIA GOMES CARNEIRO - TRECHO 02				561.661,86				561.661,86		561.661,86		
100.0	RUA SÉRGIOPE - TRECHO 01				80.146,72				80.146,72		80.146,72		
101.0	RUA SÉRGIOPE - TRECHO 02				74.981,52				74.981,52		74.981,52		
102.0	RUA SÉRGIOPE - 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		

Daniela Barboza
Engª Civil - CREA 1607/15512

Construtora Rocha Cavalcante Lda
Eduardo Neto de Oliveira
CPF: 128.898.888-00

Rui Barbosa
FISCAL DE CONTRATOS
Mat. 1596
SECOB/PMCG

Raimundo Antonio S. Carvalho
RN-160.194.517-4
Coordenador de Obras
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 25ª MED	MEDIDO NO PERÍODO C/REAJUSTE (R\$)
		UNID.	QTDES.			ACUMULADO ATÉ O PERÍODO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	ACUMULADO ATÉ PERÍODO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO (R\$)	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO		
114.0	RUA MANOEL VIEIRA DA SOUZA				87.406,02				87.406,02				
115.0	RUA ORLANDO CAVALCANTE OLIVEIRA				102.074,21				102.074,21				
116.0	RUA ANTONIO JOSE SANTIAGO				59.295,60				55.225,20	4.070,40	59.295,60		5.939,30
116.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				4.350,43				280,03	4.070,40	4.350,43		5.939,30
116.1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	10,0000000	407,04	4.070,40		10,00	10,00		4.070,40	4.070,40		5.939,30
116.1.2	Locação e nivelamento	m³	823,6200000	0,34	280,03	823,6200000		823,62	280,03		280,03		
116.2	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM												
116.2.1	Esc. Mec. Mat. 1ª cat. Proveniente de corte de subleito (c/tractor esteiras 160HP)	m³		1,67									
116.2.2	Esc. Mec. Mat. 1ª cat. Em jazida ou empréstimo, inclusive material	m³		63,51									
116.2.3	Momento extraordinário de transporte (Jazida), em via pavimentada DMT até 30km	m³xkm		1,26									
116.2.4	Carga e descarga mec. de solo utilizando caminhão basculante 6,0m³/16T e pá carregadeira sobre pneus 128HP	m³		1,94									
116.2.5	Momento extraordinário de transporte (Bota-Fora), em via pavimentada DMT até 30km	m³xkm		1,26									
116.2.6	Compactação de aterro	m³		4,79									
116.2.7	Regularização e compactação de sub-leito	m³		1,41									
116.2.8	Execução de base estabilizada	m³		7,14									
116.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO				54.945,17				54.945,17				
116.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia	m²	823,6200000	54,09	44.549,61	823,6200000		823,62	44.549,61		44.549,61		
116.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	m	274,0000000	37,94	10.395,56	274,0000000		274,00	10.395,56		10.395,56		
116.3.3	Calação de meio-fio	m²		3,06									
	RUA MANOEL TENÓRIO DE SOUZA				745.688,16				745.072,93				
117.0	RUA FRANCISCO NÓBREGA												
118.0	RUA ELIAS FIALHO DE ARAUJO												
119.0	RUA AUGUSTO SEVERIANO (ENTORNO DA AV. JOÃO WALLIG)				128.693,04				128.622,64	4.070,40	128.693,04		5.939,30
119.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				4.598,19				527,79	4.070,40	4.598,19		5.939,30
119.1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	10,0000000	407,04	4.070,40		10,00	10,00		4.070,40	4.070,40		5.939,30
119.1.2	Locação e nivelamento	m³	1.552,3200000	0,34	527,79	1.552,3200000		1.552,32	527,79		527,79		
119.2	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM				18.480,96				18.480,96				
119.2.1	Esc. Mec. Mat. 1ª cat. Proveniente de corte de subleito (c/tractor esteiras 160HP)	m³		1,67									
119.2.2	Carga e descarga mec. de solo utilizando caminhão basculante 6,0m³/16T e pá carregadeira sobre pneus 128HP	m³		1,94									
119.2.3	Momento extraordinário de transporte (Bota-Fora), em via pavimentada DMT até 30km	m³xkm	9.554,6200000	1,26	12.038,82	9.554,6200000		9.554,62	12.038,82		12.038,82		
119.2.4	Regularização e compactação de sub-leito	m³	1.696,5600000	1,41	2.392,15	1.696,5600000		1.696,56	2.392,15		2.392,15		
119.2.5	Execução de base estabilizada	m³		7,14									
119.2.6	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, utilizando motoniveladora	m²	1.696,5600000	0,58	984,00	1.696,5600000		1.696,56	984,00		984,00		
119.2.7	Escavação vertical a céu aberto, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (capamba: 0,8 m³ / 111 hp), frota de 2 caminhões basculantes de 16 m³, dmt de 0,2 km e velocidade média 4 km/h, at. 12/2013	m³	393,5800000	7,79	3.065,99	393,5800000		393,58	3.065,99		3.065,99		
119.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO				105.613,89				105.613,89				
119.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia	m²	1.696,5600000	54,09	91.766,93	1.696,5600000		1.696,56	91.766,93		91.766,93		
119.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	m	364,9700000	37,94	13.846,96	364,9700000		364,97	13.846,96		13.846,96		
119.3.3	Calação de meio-fio	m²		3,06									
120.0	RUA ROSA FARIAS DANTAS - TRECHO 02 (ENTORNO DA AV. JOÃO WALLIG)				120.047,25				120.047,25				
121.0	RUA ROSA FARIAS DANTAS - TRECHO 01 (ENTORNO DA AV. JOÃO WALLIG)				258.255,88				258.255,88				
122.0	RUA NELI VIEIRA LACERDA (ENTORNO DA AV. JOÃO WALLIG)				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				
124.0	RUA MARIA CONCEIÇÃO DA CUNHA - TRECHO 01 (ENTORNO DA AV. JOÃO WALLIG)				115.281,47				115.281,47				
125.0	RUA FARMACÊUTICO JOÃO NÓBREGA - TRECHO 02 (ENTORNO DA AV. JOÃO WALLIG)				119.719,53				119.719,53				
126.0	RUA FARMACÊUTICO JOÃO NÓBREGA - TRECHO 01 (ENTORNO DA AV. JOÃO WALLIG)				81.298,47				81.298,47				

Danieli Barreto Zaniboni
Eng. Civil - CREC 140755812

Construtora Rocha Cavalcante Ltda

Edson Neto de Oliveira
CPF: 199.006.520-07

Rui Barbosa
FISCAL DE CONTRATOS
Mat. 1596
SECOB/PMCG

Raimundo Antonio S. Carvalho
RN-160.194.517-4
Coordenador de Obras
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 MED	MEDIDO NO PERÍODO C/REAJUSTE (R\$)
		UNID.	QTDES.			ACUMULADO ATÉ O PERÍODO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	ACUMULADO ATÉ PERÍODO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO (R\$)	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO		
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 BELTRANO 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				21.319,01				17.246,61	4.070,40	21.319,01		
134.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				4.131,08				60,68	4.070,40	4.131,08		5.939,30
134.1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	10,0000000	407,04	4.070,40		10,00	10,00	60,68	4.070,40	4.070,40		5.939,30
134.1.2	Locação e nivelamento	m²	178,4600000	0,34	60,68	178,4600000		178,46	60,68		60,68		5.939,30
134.2	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM				5.786,00				5.786,00		5.786,00		
134.2.1	Esc. Mec. Mat. 1ª cat. Proveniente de corte de subleito (c/tractor esteiras 160HP)	m³		1,67									
134.2.2	Carga e descarga mec. de solo utilizando caminhão basculante 6,0m³/16T e pá carregadeira sobre pneus 128HP	m³		1,94									
134.2.3	Momento extraordinário de transporte (Bota-Fora), em via pavimentada DMT até 30km	m³xkm	3.204,4000000	1,26	4.037,54	3.204,4000000		3.204,40	4.037,54		4.037,54		
134.2.4	Regularização e compactação de sub-leito	m²	178,4600000	1,41	251,63	178,4600000		178,46	251,63		251,63		
134.2.5	Execução de base estabilizada	m²		7,14									
134.2.6	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, utilizando motorveladora	m²	178,4600000	0,58	103,51	178,4600000		178,46	103,51		103,51		
134.2.7	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	m³	178,8600000	7,79	1.393,32	178,8600000		178,86	1.393,32		1.393,32		
134.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO				11.401,93				11.401,93		11.401,93		
134.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia	m²	178,4600000	54,09	9.652,90	178,4600000		178,46	9.652,90		9.652,90		
134.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	m	46,1000000	37,94	1.749,03	46,1000000		46,10	1.749,03		1.749,03		
134.3.3	Calçada de meio-fio	m²		3,06									
134.4	IMPLEMENTAÇÃO DAS CALÇADAS												
134.4.1	Carga manual de entulho em caminhão basculante de 10 m³	m³		18,84									
134.4.2	Transporte de entulho com caminhão basculante de 10 m³, rodovia pavimentada, DMT 0,5 a 1,0 km	m³		1,26									
134.4.3	Piso em concreto 20 Mpa, preparo mecânico, espessura 7 cm	m²		38,21									
134.4.4	Piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia) acabamento rústico, espessura 2,0 cm. Preparo manual da argamassa e junta serrada	m²		42,61									
134.4.5	Regularização manual e compactação com placa vibratória	m²		6,09									
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 ANTONETA 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 LÍDA BATISTA MARQUES - TRECHO 02				18.058,77				18.058,77		18.058,77		
142.0	RUA LÍDA BATISTA MARQUES - TRECHO 01				18.607,67				18.607,67		18.607,67		
143.0	RUA JOSÉ HONÓRIO DA SILVA - TRECHO 02				108.255,11				108.255,11		108.255,11		
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 CORNÉLIO JACINTO DA SILVA												
147.0	RUA ARTHUR DE FRANÇA GAMELEIRA				74.921,09				74.921,09		74.921,09		

Daniilo Belchior Canhoim
Engº Civil - CREC 1407153512

Construtora Rocha Cavalcante Ltda

Edson Neto de Oliveira
CPF: 1606055293

Rui Barbosa
FISCAL DE CONTRATOS
Mat. 1596
SECOB/PMCG

Raimundo Antonio S. Carvalho
RN-160.104.517-4
Coordenador de Obras
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 MED	MEDIDO NO PERÍODO C/REAJUSTE (R\$)
		UNID.	QTDES.			ACUMULADO ATÉ O PERÍODO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	ACUMULADO ATÉ PERÍODO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO (R\$)	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO		
148.0	RUA FRANCISCO EUFRASINO 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 MERCÊS RODRIGUES				43.950,32				43.950,32		43.950,32		
152.0	RUA MONSENHOR JOSÉ COUTINHO - TRECHO 04				30.215,28				30.215,28		30.215,28		
153.0	RUA MONSENHOR JOSÉ COUTINHO - TRECHO 03				48.532,42				48.532,42		48.532,42		
154.0	RUA MONSENHOR JOSÉ COUTINHO - TRECHO 02				27.086,82				27.086,82		27.086,82		
155.0	RUA MONSENHOR 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		
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 CLOVIS 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 ARAÚJO - MALVINAS												
182.0	RUA SEVERINO FERNANDES OLIVEIRA - CONJ. MARIZ												
183.0	RUA SEVERINO LOPES BARBOSA												
184.0	RUA JOSÉ MOISÉS MEDEIROS NETO				191.543,67				191.543,67		191.543,67		
185.0	RUA CECÍLIA NUNES DE OLIVEIRA				130.636,20				130.476,79		130.476,79		
186.0	RUA JOSÉ FERREIRO CARNEIRO				98.204,24				96.620,35		96.620,35		
187.0	RUA ANTONIO CALIXTO DE SOUZA				186.010,38				185.783,80		185.783,80		

Daniela Barbosa Carvalhina
Eng.º Civil - CREA 196715/52612

Construtora Rocha Cavaicante Ltda

Eng.º João Neto de Oliveira
CREA: 190605533/DF

Rui Barbosa
FISCAL DE CONTRATOS
Mat. 1596
SECOB/PMCG

Raimundo Antonio S. Carvalho
RN-160.194.517-4
Coordenador de Obras
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 MED	MEDIDO NO PERÍODO C/REAJUSTE (R\$)
		UNID.	QTDES.			ACUMULADO ATÉ O PERÍODO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	ACUMULADO ATÉ PERÍODO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO (R\$)	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO		
188.0	RUA MÁRIO RODRIGUES COURA				633.304,14				613.331,51		613.331,51		
189.0	RUA SEVERINO MEDEIROS				85.024,77				82.481,24		82.481,24		
190.0	RUA OTÍLIA PEREIRA DA CUNHA				174.183,20				103.229,47		103.229,47		
	SERVIÇOS PRELIMINARES												
	Locação e nivelamento - Tipo 01	m²	2.400,0000000	0,34	816,00	1.442,7700000		1.442,77	490,54		490,54	957,23	
					816,00				490,54		490,54		
	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM												
	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada	m³xkm	9.600,0000000	1,26	12.096,00	4.500,5500000		4.500,55	5.670,69		10.924,62	5.099,45	
	Regularização e compactação de sub-leito	m²	2.400,0000000	1,41	3.384,00	1.442,7700000		1.442,77	2.034,31		5.670,69	957,23	
	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, utilizando	M²	2.400,0000000	0,58	1.392,00	1.442,7700000		1.442,77	836,81		2.034,31	957,23	
	Escavação vertical a céu aberto, incluindo carga, descarga e transporte, em	M²	600,0000000	7,79	4.674,00	305,8800000		305,88	2.382,81		836,81	294,12	
									2.382,81		2.382,81		
	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO												
	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e	m²	2.400,0000000	54,09	129.816,00	1.442,7700000		1.442,77	78.039,43		91.814,31	957,23	
	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	m	580,0000000	37,94	22.005,20	363,0700000		363,07	13.774,88		78.039,43	216,93	
									13.774,88		13.774,88		
191.0	RUA ENGENHEIRO SATURINO BRITO				1.836.080,83				1.603.917,56	232.098,54	1.836.016,10		324.422,06
191.1	SERVIÇOS PRELIMINARES												
191.1.1	Locação e nivelamento	m²	7.942,2000000	0,34	2.700,35	7.942,2000000		7.942,20	2.700,35		5.400,70		
191.1.2	Locação e nivelamento	m²	7.942,2000000	0,34	2.700,35	7.942,2000000		7.942,20	2.700,35		5.400,70		
191.2	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM												
	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	m³	3.659,8100000	7,79	28.509,92	3.659,8100000		3.659,81	28.509,92		172.106,71		
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	m³	1,8000000	7,79	14,02							1,80	
191.2.2													
191.2.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade m³xkm), af. 09/2016	m³xkm	40,5000000	1,26	51,03							40,50	
191.2.4	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade m³xkm), af. 09/2016	m³xkm	96,070,0100000	1,26	121.048,21	96,070,0100000		96,070,01	121.048,21		121.048,21		
191.2.5	Compactação De Aterro	m²	1,8000000	4,79	8,62	1,8000000		1,80	6,62		6,62		
191.2.6	Regularização e compactação de sub-leito	m²	7.942,2000000	1,41	11.198,50	7.942,2000000		7.942,20	11.198,50		11.198,50		
191.2.7	Execução de base estabilizada	m²	1.588,4400000	7,14	11.341,46	1.588,4400000		1.588,44	11.341,46		11.341,46		
191.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO												
	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia	m²	7.942,2000000	54,09	429.593,60	5.785,0900000	2.157,11	7.942,20	312.915,52	116.678,08	486.769,18	170.239,12	
191.3.1													
191.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	m	1.507,0000000	37,94	57.175,58	1.507,0000000		1.507,00	57.175,58		429.593,60	170.239,12	
191.4	IMPLANTAÇÃO DE CALÇADA												
191.4.1	Aterro Compactado com placa Vibratória	m²	704,0000000	91,41	64.352,64	704,0000000		704,00	168.939,85	111.925,53	280.865,38	154.182,94	
									64.352,64		64.352,64		

Danieli Barboza Camboim
Eng. Civil - CREA 1607155512

Construtora Rocha Cavalcante

Edson Neto de Oliveira
CREA: 1606055003 DFE

Rui Barbosa
FISCAL DE CONTRATOS
Mat. 1596
SECOB/PMCG

Raimundo Antonio S. Carvalho
RN-160.174.517-4
Coordenador de Obras
SECOB/PMCG

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	PREVISTO NO ORÇAMENTO				EXECUTADO FÍSICO (QUANTITATIVOS)			EXECUTADO FINANCEIRO (R\$)			QUANTITATIVO A EXECUTAR APÓS A 25ª MED	MEDIDO NO PERÍODO C/REAJUSTE (R\$)
		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		
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_05/2016.	m³	170,1900000	130,83	22.285,06	115,0000000	55,19	170,19	15.045,45	7.220,51	22.265,96		10.535,77
191.4.3	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	m	567,3000000	37,94	21.523,36	460,0000000	107,30	567,30	17.452,40	4.070,96	21.523,36		5.940,13
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	m²	2.621,9000000	56,36	147.770,28	1.150,0000000	1.471,90	2.621,90	64.814,00	82.956,28	147.770,28		121.049,08
191.4.5	Corte em pavimento de concreto, com máquina e disco diamantado	m	1.418,2500000	13,18	18.692,54	552,0000000	866,25	1.418,25	7.275,36	11.417,18	18.692,54		16.657,99
191.4.6	Remoção E Reposição De Meio Fio	m²	460,0000000	13,61	6.260,60		460,00	460,00		6.260,60	6.260,60		9.135,60
191.5	RAMPA				3.494,93					3.494,93	3.494,93		
	Regularização manual e compactação com placa vibratória	m²	178,5000000	6,09	1.087,07		178,50	178,50		1.087,07	1.087,07		1.586,87
191.6	Piso Tátil	m²	28,4600000	91,00	2.407,86		28,46	28,46		2.407,86	2.407,86		3.513,36
191.6.1	Drenagem Pluvial				887.379,88				887.379,20		887.379,20		
191.6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				1.724,90				1.724,90		1.724,90		
191.6.1	Locação da rede	m	734,0000000	2,35	1.724,90	734,0000000		734,00	1.724,90		1.724,90		
191.6.2	ESCAVAÇÕES				369.227,06				369.227,06		369.227,06		
	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.	m³	2.680,5100000	5,65	15.680,98	2.680,5100000		2.680,51	15.680,98		15.680,98		
191.6.2.1	Escavação mecânica em material de 2ª cat. até 2,00 m	m³	893,5000000	11,24	10.042,64	893,5000000		893,50	10.042,64		10.042,64		
191.6.2.2	Escavação de vala em mat. 3ª categoria até 2m de profundidade - Tipo 01	m³	893,5000000	160,85	143.719,48	893,5000000		893,50	143.719,48		143.719,48		
191.6.2.3	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_05/2016.	m³	175,7800000	130,83	22.997,30	175,7800000		175,78	22.997,30		22.997,30		
191.6.2.4	Envolvimento: aterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³, potência: 88 hp, largura de 0,80 a 1,50 m, profundidade até 1,50 m, com areia para aterro. af_05/2016.	m³	962,5500000	80,21	86.831,64	962,5500000		962,55	86.831,64		86.831,64		
191.6.2.5	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_04/2016.	m³	3.329,1900000	12,43	41.381,83	3.329,1900000		3.329,19	41.381,83		41.381,83		
191.6.2.6	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, decarga em distribuidor. (bota fora)	m³	3.329,1900000	8,29	27.598,99	3.329,1900000		3.329,19	27.598,99		27.598,99		
191.6.2.7	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade m³xkm). af_09/2016.	M³km	16.645,9500000	1,26	20.973,90	16.645,9500000		16.645,95	20.973,90		20.973,90		
191.6.2.8	ASSENTAMENTO DE TUBOS				506.360,84				506.360,84		506.360,84		
191.6.2.9	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	217,0000000	196,15	42.564,55	217,0000000		217,00	42.564,55		42.564,55		
191.6.2.10	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais de 800mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferência -fornecimento e assentamentos.	m	70,0000000	403,17	28.221,90	70,0000000		70,00	28.221,90		28.221,90		
191.6.2.11	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	664,0000000	557,49	370.173,36	664,0000000		664,00	370.173,36		370.173,36		
191.6.2.12	CX coletora em alvenaria de tijolo com tampa e fundo em concreto de (1,40 x 1,40 x 2,00) m - Tipo 02	UNIDADE	13,0000000	3.415,30	44.398,90	13,0000000		13,00	44.398,90		44.398,90		
191.6.2.13	Acréscimo para poço de visita circular para drenagem, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,2 m. af_12/2020	m	11,0000000	318,87	3.507,57	11,0000000		11,00	3.507,57		3.507,57		
191.6.2.14	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.	unidade	24,0000000	728,94	17.494,56	24,0000000		24,00	17.494,56		17.494,56		
191.6.2.15	SINALIZAÇÃO				2.032,22				2.032,26		2.032,26		
191.6.3.1	Sinalização Aberta com Iluminação	m	256,9000000	3,49	896,56	256,9000000		256,91	896,60		896,60		0,00
191.6.3.2	Sinalização Aberta Sem Iluminação	m	110,1000000	4,42	486,64	110,1000000		110,11	486,66		486,66		0,00
191.6.3.3	Esgotamento De Valas	h	110,0000000	5,90	649,00	110,0000000		110,00	649,00		649,00		
191.6.4	OUTROS SERVIÇOS				8.033,86				8.034,14		8.034,14		
191.6.4.1	Passadiços Com Tábuas De Madeira Para Pedestres	m²	73,4000000	68,48	5.026,43	73,4000000		73,40	5.026,71		5.026,71		0,00
191.6.4.2	Cadastro Técnico De Rede De Drenagem	m	976,4400000	1,26	1.230,31	976,4400000		976,44	1.230,31		1.230,31		
191.6.4.3	Limpeza E Teste De Estanqueidade	m	976,4400000	1,82	1.777,12	976,4400000		976,44	1.777,12		1.777,12		
TOTAL					17.909.247,05				17.526.384,30	280.943,34	17.807.327,64		395.693,66
Campina Grande, 03 de Setembro de 2024.													
Local e Data													
Assinatura do Agente Promotor/Mutuário													

Daniel R. de A. Ramboim
Engº Civil - CREA 1607155512

Construtora Rocha Cavalcante LTDA

E. João Neto de Oliveira
CREA: 1598055003-0/PA

Rui Barbosa
FISCAL DE CONTRATOS
Mat. 1596
SECOB/PMCG

Raimundo Antonio S. Carvalho
RN-160.194.517-4
Coordenador de Obras
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.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO		QUANTIDADES													OBSERVAÇÃO
ITEM	SERVIÇOS	ESTACA	UNIDADE	Comp. (Auto CAD)	Larg. (Média)	Área (Auto CAD)	Altura	Volume	N.V. / Empolamento	Dens./Tx	Peso (t)	dm³	Parciais	Totais	
1.0	RUA JOÃO TAMANDUÁ														
2.0	RUA ASCENDINO TOSCANO DE BRITO														
3.0	RUA LUIZ FERRERA NEVES FILHO														
4.0	RUA CANTOR EVALDO BRAGA														
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES														
4.1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado												Executado: 10,00	10,00	m²
4.1.2	Locação e nivelamento												Executado: 916,12	916,12	m²
4.2	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM												Executado: 3.209,46	3.209,46	m³
4.2.3	Momento extraordinário de transporte (Bota-Fora), em via pavimentada DMT até 30km							191,04	1,20			14,00	3.209,46		Vide Mapa de Cubação
4.2.4	Regularização e compactação de sub-leito							916,12					Executado: 916,12	916,12	m²
4.2.6	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, utilizando motoniveladora							916,12					Executado: 916,12	916,12	m²
4.2.7	Escavação vertical a céu aberto, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (capacidade 0,8 m³ / 111 hp), rota de 2 caminhões basculantes de 18 m³, dm³ de 0,2 km e velocidade média 4 km/h, al. 12/2013							191,04	1,20				Executado: 229,25	229,25	m³
4.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO														
4.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia												Executado: 916,12	916,12	m²
4.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto pré-moldado												Executado: 131,46	131,46	m
5.0	RUA FELIZARDO SEZEFREDO DE ALMEIDA														
6.0	RUA AURÉA 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 FELIZARDO S. DOS ALMEIDA														
12.0	RUA LUIZ FERRERA DA SILVA - TRECHO 02														
13.0	RUA LUIZ FERRERA 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														
17.1	SERVIÇOS PRELIMINARES														
17.1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado												Executado: 10,00	10,00	m²
17.1.2	Locação e nivelamento												Executado: 512,58	512,58	m²
17.2	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM												Executado: 118,03	118,03	m³
17.2.1	Esc. Mec. Mat. 1ª cat. Proveniente de corte de subleito (cavador esteiras 160HP)							118,03					Executado: 147,54	147,54	m³
17.2.4	Carga e descarga mec. de solo utilizando caminhão basculante 6 dm³/16T e pá carregadeira sobre pneus 128HP							118,03	1,25				Executado: 2.419,62	2.419,62	m³
17.2.6	Momento extraordinário de transporte (Bota-Fora), em via pavimentada DMT até 30km							118,03	1,25			16,40	2.419,62		Vide Item 18.1.1
17.2.7	Regularização e compactação de sub-leito							512,58					Executado: 512,58	512,58	m²
17.2.8	Execução de base estabilizada							512,58	0,20				Executado: 102,62	102,62	m³
17.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO														
17.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia												Executado: 512,58	512,58	m²
17.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto pré-moldado												Executado: 129,06	129,06	m
18.0	RUA JOSÉ A. PIMENTEL														
18.0	RUA VERÂNICO NOGUEIRA DA SILVA - TRECHO 02														
19.1	SERVIÇOS PRELIMINARES														
19.1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado												Executado: 10,00	10,00	m²
19.1.2	Locação e nivelamento												Executado: 609,23	609,23	m²

Daniel Barbosa
Engº CIVIL - CREA 1607/53512

Construtora Rocha Cavalcante
Engº João Neto de Oliveira
CREA: 1906055203/DF

Rui Barbosa
FISCAL DE CONTRATOS
Mat. 1596
SECOB/PMCG

Armundo Antonio S. Carvalho
RN-160/194.517-4
Coordenador de Obras
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)	dnt	QUANTIDADES		OBSERVAÇÃO
		Inicial		Final												Parciais	Totais	
19.2	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM															Executado:	1.488,04	m³
19.2.5	Momento extraordinário de transporte (Bota-Fora), em via pavimentada DMT até 30km										112,73	1,20			11,00	1.488,04		Vide Mapa de Cubação
19.2.7	Regularização e compactação de sub-leito										609,23					Executado:	609,23	m³
19.2.9	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, utilizando motoniveladora										609,23					Executado:	609,23	m³
19.2.10	Escavação vertical a céu aberto, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (capacidade: 0,8 m³ / 111 kg), frota de 2 caminhões basculantes de 18 m³, dnt de 0,2 km e velocidade média 4 km/h, at. 12/2013										112,73	1,20				Executado:	135,28	m³
19.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO																	
19.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	0	+	-	4,00	+	80,00	7,62	609,23							Executado:	609,23	m²
19.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0	+	-	4,00	+	82,74					1,00				Executado:	163,64	m
		0	+	-	4,00	+	80,90					1,00					80,90	Lado Direito Lado Esquerdo
20.0	RUA VENÂNCIO NOGUEIRA DA SILVA - TRECHO 01																	
21.0	RUA SEVERINO VALENIANO DE OLIVEIRA - TRECHO 02																	
22.0	RUA SEVERINO VALERIANO DE OLIVEIRA - TRECHO 01																	
23.0	RUA SEVERINO FELIPE DE SOUZA																	
24.0	RUA GABRIELA VICTOR VASCONCELOS - TRECHO 02																	
25.0	RUA GABRIELA VICTOR VASCONCELOS - TRECHO 01																	
26.0	RUA PROFESSOR EDNALDO NAVEA																	
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 GREGÓRIO 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 PAIVA MAA - TRECHO 02																	
34.0	RUA MARIA NECI B. DA SILVA - TRECHO 02																	
35.0	RUA GERALDO DE FÁTIMA PAIVA MAA - TRECHO 01																	
36.0	RUA ADMA TAVARES ARAÚJO																	
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																	
44.0	RUA AURORA DINIZ PIRES																	
45.0	RUA ANTONIO SALES DE ALMEIDA																	
46.0	RUA OBERDAN ALVES GOMES																	
47.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																	
47.1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado						2,00	5,00								Executado:	10,00	m²
47.1.2	Locação e nivelamento															Executado:	-	m²
47.2	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM															Executado:	-	m³
47.2.5	Momento extraordinário de transporte (Bota-Fora), em via pavimentada DMT até 30km															Executado:	-	m³
47.2.7	Regularização e compactação de sub-leito															Executado:	-	m³
47.2.6	Compactação de aterro															Executado:	-	m³
47.2.9	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, utilizando motoniveladora															Executado:	-	m³
47.2.10	Escavação vertical a céu aberto, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (capacidade: 0,8 m³ / 111 kg), frota de 2 caminhões basculantes de 18 m³, dnt de 0,2 km e velocidade média 4 km/h, at. 12/2013															Executado:	-	m³
47.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO																	
47.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.															Executado:	-	m²
47.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado															Executado:	-	m
49.0	RUA EDVIRGES PEREIRA DE SOUZA																	
50.0	RUA RITA DOS SANTOS ARAÚJO																	
51.0	RUA JOANA GUEDES DE ARAÚJO																	
51.0	RUA FREDERICO																	

Daniel Barbosa
Engº Civil - CREA 1407153512

Construtora Rocha Cavalcante LTDA

Edson Neto de Oliveira
CREA: 180605520-0/DF

Rui Barbosa
FISCAL DE CONTRATOS
Mat. 1596
SECOP/PMCG

Raimundo Antonio S. Carvalho
RN-160.104.517-4
Coordenador de Obras
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. (Medida)	Área (Auto CAD)	Altura	Volume	N.V. / Empolamento	Dens./Tx	Peso (t)	dm³	QUANTIDADES		OBSERVAÇÃO
		Inicial	Final											Parciais	Totais	
62.0	RUA JOANA GUEDES DE AGUIRO															
63.0	RUA URBANA ALVES GOMES															
64.0	RUA PROFESSORA MARIA AUGUSTA MENDONÇA															
65.0	RUA EDUARDO CORREIA LIMA															
67.0	RUA FRANCIEIDE DE SOUZA OLIVEIRA															
68.0	RUA ANA PAULA DUARTE MEDEIROS - TRECHO 01															
68.1	SERVIÇOS PRELIMINARES															
68.1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado				2,00	5,00								Executado: 10,00	10,00	m²
68.1.2	Locação e nivelamento													Executado: -	-	m²
68.2	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM													Executado: -	-	m³
68.2.3	Momento extraordinário de transporte (Bota-Fora), em via pavimentada DMT até 30km													Executado: -	-	m³
68.2.4	Regularização e compactação de sub-leito													Executado: -	-	m³
68.2.6	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, utilizando motoniveladora													Executado: -	-	m³
68.2.7	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, dm³ de 0,2 km e velocidade média 4 km/h, at. 12/2013													Executado: -	-	m³
68.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO															
68.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia													Executado: -	-	m²
68.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado													Executado: -	-	m
69.0	RUA ANA PAULA DUARTE MEDEIROS - TRECHO 02															
69.0	RUA AGENTE DE INVESTIGAÇÃO JOSÉ SEVERIANO															
69.0	RUA MAJOR SOUZA SANTOS															
69.0	RUA JULIO FERREIRA TAVARES - TRECHO 02															
69.0	RUA JULIO FERREIRA TAVARES - TRECHO 01															
69.0	RUA JOSÉ SOARES DE SANTANA															
69.0	RUA JOÃO SILVEIRA GUIMARÃES															
69.0	RUA JOÃO DE LEMOS PESSOA															
69.0	RUA DR. GILVAN BARBOSA															
69.0	RUA DR. AROLDIO CRUZ															
69.0	RUA AROLDIO NASCIMENTO CABRAL															
69.0	RUA ANTONIO FRANCISCO DO BU															
69.0	RUA ANTONIO CARVALHO SOUZA															
69.0	SERVIÇOS PRELIMINARES															
72.1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado				2,00	5,00								Executado: 10,00	10,00	m²
72.1.2	Locação e nivelamento													Executado: -	-	m²
72.2	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM															
72.2.3	Momento extraordinário de transporte (Bota-Fora), em via pavimentada DMT até 30km													Executado: -	-	m³
72.2.4	Regularização e compactação de sub-leito													Executado: -	-	m³
72.2.6	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, utilizando motoniveladora													Executado: -	-	m³
72.2.7	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, dm³ de 0,2 km e velocidade média 4 km/h, at. 12/2013													Executado: -	-	m³
72.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO															
72.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia													Executado: -	-	m²
72.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado													Executado: -	-	m
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 MARCIO MOREIRA ANTUNES - TRECHO 01															
80.0	RUA MARCIO MOREIRA ANTUNES - TRECHO 02															

Daniel Roberto Camboim
Eng. Civil - 3.765.4607/53512

Construtora Rocha Cavalcante

Elton Neto de Oliveira

CPF: 1508061003-07/13

Rui Barbosa
FISCAL DE CONTRATOS
Mat. 1596
SECOB/PMCG

Raimundo Antonio S. Carvalho
RN-160.164.517-4
Coordenador de Obras
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)	dm³	QUANTIDADES		OBSERVAÇÃO	
		Inicial	Final											Parciais	Totais		
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																
88.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																
88.1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado				2,00	5,00								Executado: 10,00	10,00	m²	
88.1.2	Locação e nivelamento													Executado: -	-	m²	
88.2	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM													Executado: -	-	m³	
88.2.5	Momento extraordinário de transporte (Bota-Fora), em via pavimentada DMT até 30km													-	-	Vide Mapa de Cubação	
88.2.6	Compactação de aterro													Executado: -	-	m³	
88.2.7	Regularização e compactação de sub-leito													Executado: -	-	m³	
88.2.9	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, utilizando motoniveladora													Executado: -	-	m²	
88.2.10	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 10 m³, dm³ de 0,2 km e velocidade média 4 km/h, af. 12/2013													-	-	Vide Mapa de Cubação - Corte + Aterro	
88.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO													Executado: -	-	m²	
88.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.													-	-	Levantamento Topográfico	
88.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado													Executado: -	-	m	
88.5	SERVIÇOS PRELIMINARES													Executado: -	-	m	
88.5.1	REDE COLETORA													-	-	Levantamento Topográfico	
88.5.1.1	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: -	-	m	
88.5.1.2	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: -	-	unidade	
88.5.1.3	Grelha de FF 30 x 90 cm, 135 kg, para caixa ralo com assentamento de argamassa de cimento/areia 1:4 - Fornecimento e instalação.													Executado: -	-	unidade	
88.5.1.4	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: -	-	m³	
88.5.1.5	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: -	-	m³	
88.5.1.6	Envolvimento: Aterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba de vala com retroescavadeira: capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³, potência: 88 HP, largura de 0,80 a 1,50 m, profundidade até 1,50 m, com areia para aterro. AF. 09/2016.													Executado: -	-	m³	
88.5.1.7	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³, potência: 88 HP), largura de 0,80 a 1,50 m, profundidade até 1,50 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. AF. 01/2015.													Executado: -	-	m³	

Daniel Barbosa Camboim
Eng.º Civil - CREA 1607155512

Construtora Rocha Cavalcante Lda

E. João Neto de Oliveira
CREA: 1606055003 DCE

Rui Barbosa
FISCAL DE CONTRATOS
Mat. 1596
SECOB/PMCG

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

Daniilo Barbo, Zamboima
Eng° Civil - CRE 1.7607153512

E. João Neto de Oliveira

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

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	
																-	-	Levantamento Topográfico
																-	-	Levantamento Topográfico
																-	-	Levantamento Topográfico
98.5.2.2	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:	-	m
																-	-	Levantamento Topográfico
																-	-	Levantamento Topográfico
																-	-	Levantamento Topográfico
98.5.2.3	CX COLETORA EM ALVENARIA DE TUBO COM TAMPA E FUNDO EM CONCRETO DE (1,40 x 1,40 x 2,00) m															Executado:	4,00	unidade
																-	-	Levantamento Topográfico
98.5.2.4	CX COLETORA EM ALVENARIA DE TUBO COM TAMPA E FUNDO EM CONCRETO DE (2,10 x 2,10 x 2,00) m															Executado:	2,00	unidade
																-	-	
98.5.2.5	BOCA DE LUGO EM ALVENARIA DE TUBO MACIÇO, REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO DE 10 CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO.															Executado:	-	unidade
																-	-	Levantamento Topográfico
98.5.2.6	GRELHA DE FF 30X 90 CM, 135 KG, PARA CX RALO COM ASSENTAMENTO DE ARGAMASSA DE CIMENTO/AREIA 1:4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO															Executado:	-	unidade
																-	-	Levantamento Topográfico
98.5.2.7	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE, LIMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,28 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,80 A 1,50 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF: 01/2015.															Executado:	-	m³
																-	-	Levantamento Topográfico
																-	-	Levantamento Topográfico
98.5.2.8	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 2ª CAT. ATÉ 2,00 M															Executado:	-	m³
																-	-	
98.5.2.9	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CAT. DE 2,00 M															Executado:	-	m³
																-	-	
98.5.2.10	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:	-	m³
																-	-	
98.5.2.11	ENVOLVIMENTO: Aterro mecanizado de vala com retroscavadeira (capacidade de caçamba da retro: 0,28 m³, potência: 88 HP, largura de 0,80 a 1,50 m, profundidade até 1,50 m, com área para aterro. AF: 05/2016.															Executado:	-	m³
																-	-	
																-	-	Volume do Tubo
																-	-	Volume do Tubo
98.5.2.12	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,28 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,80 ATÉ 1,50 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, COM SOLOS EM SUBSTITUIÇÃO DE 1ª CATEGORIA EM LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF: 04/2016.															Executado:	-	m³
																-	-	
																-	-	Vide o item 98.5.2.7
																-	-	Vide o item 98.5.2.8
																-	-	Vide o item 98.5.2.9
98.5.2.13	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,28 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,80 ATÉ 1,50 M, PROFUNDIDADE DE 1,50 ATÉ 3,00 M, COM SOLO ARGILA ARENOSO. AF: 05/2016.															Executado:	-	m³
																-	-	Vide o item 98.5.2.7
																-	-	Vide o item 98.5.2.8
																-	-	Vide o item 98.5.2.9
																-	-	Vide o item 98.5.2.12
98.5.2.14	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ EM RODOVA PAVIMENTADA DMT 80 A 1000 M + CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E AGREGADOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M³, DECARGA EM DISTRIBUIDOR, (BOTA FORA)															Executado:	-	m³
																-	-	Vide o item 98.5.2.8
98.5.2.15	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE M³XKM). AF: 09/2016 (MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE BOTA FORA)															Executado:	-	M³XKM
																-	-	Vide o item 98.5.2.14
																Executado:	-	M³XKM

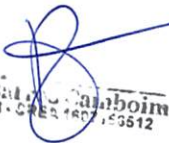

Daniilo Barbosa
 Engº Civil - CRE - 407.55512

Construtora Rocha Cavalcante Lda
 E. João Neto de Oliveira
 CREA: 150805503 DF


Rui Barbosa
 FISCAL DE CONTRATOS
 Mat. 1596
 SECOP/PMCG


Raimundo Antonio S. Carvalho
 RN-160.104.517-4
 Coordenador de Obras
 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)	dm³	QUANTIDADES		OBSERVAÇÃO
		Inicial		Final												Parciais	Totais	
98.5.2.16	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE M³XKM). AF_09/2016.(MOMENTO EXTRACORDINÁRIO DE JAZIDA)															-	-	Vide o item 98.5.2.14
98.5.2.17	SINALIZAÇÃO ABERTA COM ILUMINAÇÃO															Executado:	- m	35% da rede principal
98.5.2.18	SINALIZAÇÃO ABERTA SEM ILUMINAÇÃO															Executado:	- m	15% da rede principal
98.5.2.19	ESGOTAMENTO DE VALAS															Executado:	- h	
98.5.2.20	PASSADIÇOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES															Executado:	- m²	
98.5.2.21	CADASTRO TÉCNICO DE REDE DE DRENAGEM															Executado:	- m	
98.5.2.22	Limpeza e teste de estanqueidade															Executado:	- m	
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															-	-	


 Danilo R. S. Carvalh
 Eng.º Civil - CREA 159612

Construtora Rocha Cavaicante Lda
 E. João Neto de Oliveira
 CREA 159606-0/00-07/0


 Rui Barbosa
 FISCAL DE CONTRATOS
 Mat. 1596
 SECOP/PMCG


 Raimundo Antonio S. Carvalho
 RN-160.144.517-4
 Coordenador de Obras
 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)	dmf	QUANTIDADES		OBSERVAÇÃO
		Inicial		Final												Parciais	Totais	
103	RUA PREFEITO ANTONIO COUTINHO																	
104.0	RUA MANOEL LEONARDO GOMES																	
106.0	RUA JOSÉ BRAS DO REGO																	
106.0	RUA INACIO CLEMENTE DE SOUZA																	
107.0	RUA FRANCISCO TITO - TRECHO 02																	
109.0	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																	
116.1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado						2,00	5,00								Executado: 10,00	10,00	m²
116.1.1	Locação e nivelamento															Executado: 0,00	0,00	m²
116.2	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM																	Levantamento Topográfico
116.2.1	Momento extraordinário de transporte (Bota-Fora), em via pavimentada DMT até 30km															Executado: 0,00	0,00	m³/km
116.2.2	Regularização e compactação de sub-leito															Executado: 0,00	0,00	m³
116.2.3	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, utilizando motoniveladora															Executado: 0,00	0,00	m²
116.2.4	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, dnt de 0,2 km e velocidade média 4 km/h, af. 12/2013															Executado: 0,00	0,00	m³
116.2.5	Momento extraordinário de transporte (Bota-Fora), em via pavimentada DMT até 30km															Executado: 0,00	0,00	m³/km
116.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO																	
116.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.															Executado: 0,00	0,00	m²
116.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado															Executado: 0,00	0,00	m
119.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																	
119.1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado						2,00	5,00								Executado: 10,00	10,00	m²
119.1.2	Locação e nivelamento															Executado: -	-	m²
119.2	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM																	
119.2.1	Momento extraordinário de transporte (Bota-Fora), em via pavimentada DMT até 30km															Executado: -	-	m³
119.2.2	Regularização e compactação de sub-leito															-	-	Vide Mapa de Cubação
119.2.3	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, utilizando motoniveladora															-	-	Levantamento Topográfico
119.2.4	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, dnt de 0,2 km e velocidade média 4 km/h, af. 12/2013															Executado: -	-	m³
119.2.5	Momento extraordinário de transporte (Bota-Fora), em via pavimentada DMT até 30km															-	-	Vide Locação e Nivelamento
119.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO																	
119.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.															Executado: -	-	m²
119.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado															Executado: -	-	m
																-	-	Lado Direito
																-	-	Lado Esquerdo

Danilo Barros Jamboim
Eng.º Civil - CREA 160743512

Construtora Rocha Cavalcante
E. João Neto de Oliveira
CREA: 160605509 DFL

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

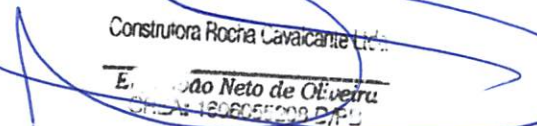
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	SERVIÇOS	ESTACA				UNIDADE	Comp. (Auto CAD)	Larg. (Média)	Área (Auto CAD)	Altura	Volume	N.V. / Empolamento	Dens./Tx	Peso (t)	dm³	QUANTIDADES		OBSERVAÇÃO
		Inicial		Final												Parciais	Totais	
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 FARMACEUTICO JOÃO NOBREGA - TRECHO 02 (ENTORNO DA AV. JOÃO WALLIG)																	
126.0	RUA FARMACEUTICO 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 BELTRAND DE FARIAS (ENTORNO DA AV. JOÃO WALLIG)																	
133.0	RUA JOSÉ AMILTON NEVES - TRECHO 02																	
134.0	RUA HERMINO MONTEIRO - TRECHO 01																	
134.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																	
134.1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado						2,00	5,00								Executado: 10,00	10,00	m²
134.1.2	Locação e nivelamento															Executado: -	-	m²
134.2	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM															Executado: -	-	m³
134.2.3	Momento extraordinário de transporte (Bota-Fora), em via pavimentada DMT até 30km															-	-	Vide Mapa de Cubação Levantamento Topográfico
134.2.4	Regularização e compactação de sub-leito															Executado: -	-	m³
134.2.5	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, utilizando motoniveladora															Executado: -	-	m²
134.2.6	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, dm³ de 0,2 km e velocidade média 4 km/h, al. 12/2013															Executado: -	-	m³
134.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO																	
134.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.															Executado: -	-	m²
134.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado															Executado: -	-	m
135.0	RUA HERMINO MONTEIRO - TRECHO 02															-	-	Lado Direito
136.0	RUA ADVOGADO JOÃO RUFINO															-	-	Lado Esquerdo
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 FABIO DE SOUZA OLIVEIRA - TRECHO 02																	
141.0	RUA LÍDIA BATISTA MARQUES - TRECHO 02																	
142.0	RUA LÍDIA BATISTA MARQUES - TRECHO 01																	


Danilo Barros Zanbom
Engº Civil - CREA 140743512


E. João Neto de Oliveira
CPF: 1306055003-0


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																		
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	
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																	
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																	
184.0	RUA JOSÉ MOISÉS MEDEIROS NETO																	
185.0	RUA CECÍLIA NUNES DE OLIVEIRA																	
186.0	RUA JOSÉ FERREIRO CARNEIRO																	
187.0	RUA ANTONIO CALIXTO DE SOUZA																	
187.1	SERVIÇOS PRELIMINARES															Executado:	-	
187.1.1	Locação e nivelamento - Tipo 01															-	-	Levantamento Topográfico
187.2	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM															Executado:	-	
187.2.1	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dist. até 30 km (considerar 20 km). - at. 09/2016.															-	-	
187.2.2	Regularização e compactação de sub-leito															Executado:	-	Levantamento Topográfico
187.2.3	Execução de base estabilizada															Executado:	-	Levantamento Topográfico
187.2.4	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, utilizando motoniveladora															-	-	Levantamento Topográfico
187.2.5	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. - at. 12/2013.															-	-	Vide Mapa de Cubação
187.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO															Executado:	-	
187.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.															-	-	Levantamento Topográfico
187.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado																	


Daniilo Barros Carvalhaim
 Engº Civil - CREA 1º07153512

Construtora Rocha Cavaicante Ltda
 E. João Neto de Oliveira
 CREA: 1508055003 D/F/L


Rui Barbosa
 FISCAL DE CONTRATOS
 Mat. 1596
 SECOP/PMCG


Raimundo Antonio S. Carvalho
 RN-160.104.517-4
 Coordenador de Obras
 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)	dnt	QUANTIDADES		OBSERVAÇÃO
		Inicial		Final		Parciais	Totais													
188.2.5	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, (dist. até 30 km /unidade m³/km). at. 09/2016.																	Executado:	-	
																		-	-	
																		-	-	
188.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO																	Executado:	-	
188.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.																	-	-	Levantamento Topográfico
188.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto semeladado.																	Executado:	-	Levantamento Topográfico
																		-	-	
188.4	DRENAGEM PLUVIAL																			
188.4.1	Serviços Preliminares																			
188.4.1.1	Locação e nivelamento - Tipo 02																	Executado:	-	
																		-	-	
188.4.2	Rede Coletora																			
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.																	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.																	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 6,0m³/161 e pá carregadeira sobre pneus 128HP																	Executado:	-	
																		-	-	
																		-	-	
																		-	-	


 Danilo Berra
 Engº CIVIL - CREA 1967 / 53512

Construtora Rocha Cavacante Ltda.
 R. João Neto de Oliveira
 CNEC: 150600009-0004


 Rui Barbosa
 FISCAL DE CONTRATOS
 Mat. 1596
 SECOP/PMCG


 Raimundo Antonio S. Carvalho
 RN-160.104.517-4
 Coordenador de Obras
 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														
188.4.2.5	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 2 m³, de acordo com distribuição, 100% a 100%.																		Executado:	-	
																			-		1000mm
																			-		600mm
																			-		400mm
188.4.2.6	Reaterro mecanizado de vala com retroscavadora (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.																		Executado:	-	
																			-	-	Escavação
																			-	-	Cobção de areia
																			-	-	1000mm
																			-	-	600mm
																			-	-	400mm
188.4.2.7	Cobção 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:	-	
																			-	-	1000mm
																			-	-	600mm
																			-	-	400mm
188.4.2.8	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais de 1000 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferência - Fornecimento e instalação.																		Executado:	-	
																			-	-	Levantamento Topográfico
188.4.2.9	Escoamento De Valas.																		Executado:	-	
188.4.2.10	CX coletora em alvenaria de tijolo com tampa e fundo em concreto de (1,40 x 1,40 x 2,00) m - Tanque.																		Executado:	-	
																			-	-	Levantamento Topográfico
188.4.2.11	Limpeza e teste de estanqueidade.																		Executado:	-	

Danilo Batista de Albuquerque
Engº Civil - CREA 1007155812

Construtora Rocha Cavalcante Ltda.
E. João Neto de Oliveira
CPF: 16060550000-0

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	SERVIÇOS	ESTACA				UNIDADE	Comp. (Auto CAD)	Larg. (Média)	Área (Auto CAD)	Altura	Volume	N.V. / Empolamento	Dens./Tx	Peso (t)	dnt	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															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															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															Executado:	9,00	Levantamento Topográfico
188.4.2.15	Passadicos com tábuas de madeira para pedestres															Executado:	-	
																-	-	
188.5	SERVICOS DIVERSOS															Executado:	-	
188.5.1	Reassentamento de paralelepípedo sobre colchao de po de pedra espessura 10cm, rejuntado com argamassa traço 1:3 (cimento e areia), considerando																-	Levantamento Topográfico
188.5.2	Demolição de pavimentação asfáltica com utilização de martelo perfurador, espessura até 15 cm, exclusão e remoção															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 - exclusão transporte.															Executado:	-	
																-	-	
189.0	RUA BEVERINO MEDEIROS																	
190.0	RUA OTILIA PEREIRA DA CUNHA																	
	SERVICOS PRELIMINARES															Executado:	-	
	Locação e nivelamento - Tipo 01															-	-	Levantamento Topográfico
	SERVICOS DE TERRAPLENAGEM																	
	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, distância 30 km (constante m³/km), at. 09/2016.															Executado:	-	Levantamento Topográfico
																-	-	
	Regularização e compactação de sub-leito															Executado:	-	Levantamento Topográfico
																-	-	
																-	-	
																-	-	
	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, utilizando															Executado:	-	Conforme levantamento Topográfico
	motorizadora															-	-	
																-	-	
																-	-	

Danilo Roberto Camboim
Engº Civil - CREC 1607153612

Construtora Rocha Cavacante Ltda.

João Neto de Oliveira
CPF: 160.605.500-92

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	SERVIÇOS	ESTACA						UNIDADE	Comp. (Auto CAD)	Larg. (Média)	Área (Auto CAD)	Altura	Volume	N.V. / Empolamento	Dens./Tx	Peso (t)	dnt	QUANTIDADES		OBSERVAÇÃO	
		Inicial		Final		Parciais	Totais														
	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, dnt de 0,2 km e velocidade média 4 km/h, al. 12/2013.																		Executado:	-	Levantamento Topográfico
																			-	-	
																			-	-	
	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO																		Executado:	-	Levantamento Topográfico
	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.																		-	-	
																			-	-	
	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado																		Executado:	#REF!	Levantamento Topográfico
191.0	RUA ENGENHEIRO SATURINO BRITO																				
191.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																		Executado:	-	
191.1.1	Locação e nivelamento	5	+	0	15	+	-												-	-	Conforme levantamento Topográfico
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 (capacidade: 0,8 m³ / 111 hp), frota de 2 caminhões basculantes de 18 m³, dnt de 0,2 km e velocidade média 4 km/h, al. 12/2013.	5	+	0	15	+	-												Executado:	-	Conforme levantamento Topográfico
																			-	-	
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), frota de 2 caminhões basculantes de 18 m³, dnt de 0,2 km e velocidade média 4 km/h, al. 12/2013.																		Executado:	-	
191.2.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dnt até 30 km (unidade m³.km), al. 09/2016.																		Executado:	-	
191.2.4	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dnt até 30 km (unidade m³.km), al. 09/2016.	5	+	0	15	+	-										21,00		Executado:	-	Conforme levantamento Topográfico
191.2.5	Compactação De Aterro																		Executado:	-	
191.2.6	Regularização e compactação de sub-leito	5	+	0	15	+	-												Executado:	-	Conforme levantamento Topográfico
191.2.7	Execução de base estabilizada	5	+	0	15	+	-												Executado:	-	Conforme levantamento Topográfico
191.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO																				
191.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	15	+	0	28	+	5,61				1.387,91								Executado:	1.387,91	1.387,91 Conforme levantamento Topográfico
191.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	5	+	0	15	+	-												Executado:	-	Conforme levantamento Topográfico
191.4	IMPLANTAÇÃO DE CALÇADA																				
191.4.1	Aterro Compactado com placa Vibratória																		Executado:	-	

Danião Batista Carneiro
Engº Civil - CREA 14071/3512

Construtora Rocha Cavaicante Ltda.
E. João Neto de Oliveira
CNPJ: 1606055208 D/EU

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																		
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	
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.						220,76	2,50		0,10						Executado: 55,19	55,19	
191.4.3	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado						107,30									Executado: 107,30	107,30	
191.4.4	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, unificado, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado, Af. 08/2022						588,76	2,50								Executado: 1.471,90	1.471,90	
191.4.5	Corte em pavimento de concreto, com máquina e disco diamantado						288,75	3,00								Executado: 866,25	866,25	comprimento linear da calçada dividido por 2,5 multiplicado pela largura da calçada
191.4.6	Remoção E Reposição De Meio Fio								460,00							Executado: 460,00	460,00	
191.6	RAMPA																	
	Regularização manual e computação com placa vibratória					2,00	1,80	2,50								Executado: 126,00	126,00	
	Piso Tátil						1,50	2,50								Executado: 52,50	52,50	
							21,00	0,30		0,30						Executado: 26,46	26,46	
191.6	Drenagem Pluvial																	
191.6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																	
191.6.1.1	Locação da rede															Executado: -	-	Conforme levantamento Topográfico
191.6.2	ESCAVAÇÕES																	
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 68 hp), largura de 0,80 a 1,50 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência, af. 01/2015, 1000mm, 400mm															Executado: -	-	Conforme levantamento Topográfico - considerando 60% da escavação
																Executado: -	-	1000mm
																Executado: -	-	
191.6.2.2	Escavação mecânica em material de 2ª cat. até 2,00 m															Executado: -	-	Conforme levantamento Topográfico - considerando 20% da escavação
																Executado: -	-	
191.6.2.3	Escavação de vala em mat. 3ª categoria até 2m de profundidade - Tipo 01															Executado: -	-	Conforme levantamento Topográfico - considerando 20% da escavação

Rui Barbosa
FISCAL DE CONTRATOS
Mat. 1596
SECOB/PMCG

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

Construtora Rocha Cavalcante Ltda

E. João Neto de Oliveira
CPF: 1606055208

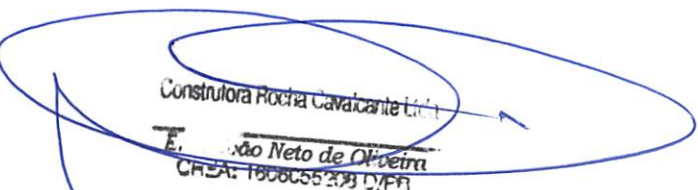
Daniel Batista de Almeida
Engº Civil - CREA 1407153512

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)	dm	QUANTIDADES		OBSERVAÇÃO	
		Inicial		Final												Parciais	Totais		
																	-		
191.6.2.4	Cobção de areia: bastro 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:	-	Conforme levantamento Topográfico
																	-	1000mm	
																	-	400mm	
																	-	800mm	
191.6.2.5	Envolvimento: alero mecanizado de vala com retroscavadeira (capacidade de caçamba da retro: 0,26 m³, potência: 88 hp, largura de 0,80 a 1,50 m, profundidade até 1,50 m, com areia para alero, af. 06/2016.																Executado:	-	Conforme levantamento Topográfico
																	-	1000mm	
																	-	400mm	
																	-	800mm	
191.6.2.6	Reaterro mecanizado de vala com retroscavadeira (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. 04/2016.																Executado:	-	Conforme levantamento Topográfico
																	-	1000mm	
																	-	400mm	
191.6.2.7	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia pavimentada dm 80 a 1000 m + carga, manobras e descarga de solos e agregados com caminhão basculante 6m³, descarga em distribuidor, (bota fora)																Executado:	-	Conforme levantamento Topográfico
																	-		
191.6.2.8	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dm até 30 km (estação m/km), af. 09/2016.																Executado:	-	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
																	-		


Rui Barbosa
FISCAL DE CONTRATOS
Mat. 1596
SECOB/PMCG


Raimundo Antonio S. Carvalho
RM-160.194.517-4
Coordenador de Obras
SECOB/PMCG


Danilo Batista Calabroim
Engº Civil - CREA 1607195512


E. Neto de Oliveira
CREA: 1808055299 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)	dnt	QUANTIDADES		OBSERVAÇÃO
		Inicial		Final												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.															Executado: -	-	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															Executado: -	-	Conforme levantamento Topográfico
191.6.2.14	Acréscimo para poço de visita circular para drenagem, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,2 m, sf. 12/2020															Executado: -	-	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															Executado: -	-	Conforme levantamento Topográfico
191.6.3.2	Sinalização Aberta Sem Iluminação															Executado: -	-	Conforme levantamento Topográfico
191.6.3.3	Esgotamento De Valas															Executado: -	-	
191.6.4	OUTROS SERVIÇOS																	
191.6.4.1	Passadiços Com Tábuas De Madeira Para Pedestres															Executado: -	-	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																		

Rui Barbosa
FISCAL DE CONTRATOS
Mat. 1596
SECOB/PMCG

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

Construtora Rocha Cavalcante LTDA
E. *João Neto de Oliveira*
CREA: 1606655206-D/PB

Danilo Barreto Canhoim
Engº Civil - CREA: 607.03512

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE - PB															
	SECRETARIA DE PLANEJAMENTO															
	COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO															
	MEMÓRIA DE CÁLCULO															
ITEM	SERVIÇOS	ESTACA		UNIDADE	Comp. (Auto CAD)	Larg. (Med.)	Área (Auto CAD)	Altura	Volume	N.V. / Empolamento	Dens./Tx	Peso (t)	dm³	QUANTIDADES		OBSERVAÇÃO
		Inicial	Final											Parciais	Totais	

Rui Barbosa
Rui Barbosa
 FISCAL DE CONTRATOS
 Mat. 1596
 SECOP/PMCG

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

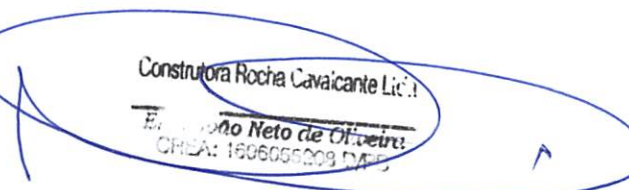
Daniel Barbosa
Daniel Barbosa
 Engº Civil - CREC 1607, 65512

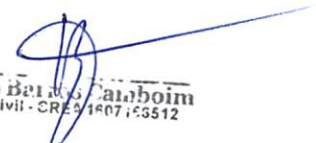
Construtora Rocha Cavalcante
Construtora Rocha Cavalcante Ltda
 Engº João Neto de Oliveira
 CREC 1508655009-DF

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE - PB SECRETARIA DE PLANEJAMENTO COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO																
MEMÓRIA DE CÁLCULO																OBSERVAÇÃO
ITEM	SERVIÇOS	ESTACA		UNIDADE	Comp. (Auto CAD)	Larg. (Média)	Área (Auto CAD)	Altura	Volume	N.V. / Empolamento	Dens./Tx	Peso (t)	dot	Parciais	Totais	


Rui Barbosa
 FISCAL DE CONTRATOS
 Mat. 1596
 SECOP/PMCG


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


 Construtora Rocha Cavaicante Ltda.
 Eng. João Neto de Oliveira
 CREA: 1606055203 DA PB


 Danilo Benício Carabolim
 Engº Civil - CREA 1607153512



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)



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: 01/08/2024 a 31/08/2024

MEDIÇÃO: 32ª

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

Rui Barbosa
FISCAL DE CONTRATOS
Mat. 1596
SECOB/PMCG

Raimundo Antonio S. Carvalho
RN-160.774.517-4
Coordenador de Obras
SECOB/PMCG

Danilo Batista Carneiro
Engº Civil - CREA 150715/512

Construtora Rocha Cavalcante Ltda
Edson Neto de Oliveira
Gerente Geral



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: 01/08/2024 a 31/08/2024

MEDIÇÃO: 32º

FOTO 05



COORDENADAS:

7° 15' 7.260" S
35° 52' 56.930" W

RUA:

Rua Eng. Saturnino de Brito Filho

FOTO 06



COORDENADAS:

7° 15' 7.260" S
35° 52' 56.930" W

RUA:

Rua Eng. Saturnino de Brito Filho

FOTO 07



COORDENADAS:

7° 15' 7.260" S
35° 52' 56.930" W

RUA:

Rua Eng. Saturnino de Brito Filho

FOTO 08



COORDENADAS:

7° 15' 7.260" S
35° 52' 56.930" W

RUA:

Rua Eng. Saturnino de Brito Filho

Rui Barbosa
FISCAL DE CONTRATO
Mat. 1596
SECOB/PMCG

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

Daniilo B. de Carvalho
Engº Civil - CREA 1607153512

Construtora Rocha Cavalcante Ltda

E. do Neto de Oliveira
CREA 1356153512



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: 01/08/2024 a 31/08/2024

MEDIÇÃO: 32º

FOTO 09



COORDENADAS:	RUA:
7°16'31.5"S 35°55'25.1"W	CANTOR EVALDO BRAGA

FOTO 10



COORDENADAS:	RUA:
7°14'03.3"S 35°52'56.8"W	RUA DR. JOÃO PEQUENO

FOTO 11



COORDENADAS:	RUA:
7°15'05.2"S 35°55'22.8"W	RUA VENÂNCIO NOGUEIRA DA SILVA - TRECHO 02

FOTO 12



COORDENADAS:	RUA:
7°13'41.8"S 35°55'23.7"W	RUA OBERDAN ALVES GOMES

Rui Barbosa
FISCAL DE CONTRATOS
Mat. 1596
SECOB/PMCG

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

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

Daniel de Almeida Damboim
Engº Civil - CREA 160715512

Construtora Rocha Cavalcante Ltda

E. do Neto de Oliveira
CREA: 160605538 D/PP



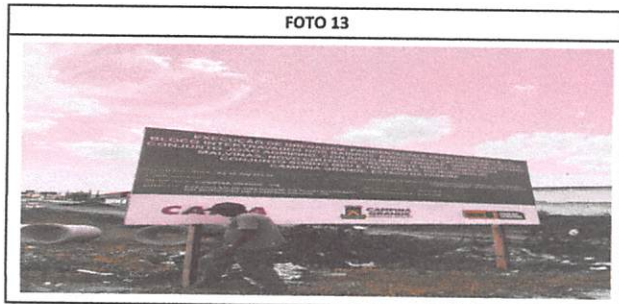
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE - PB
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO

REGISTRO FOTOGRÁFICO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS

EMPRESA: CONSTRUTORA ROCHA CAVALCANTE LTDA
CONTRATO: 2.08.002/2019
PERÍODO LÍQUIDO: 01/08/2024 a 31/08/2024

MEDIÇÃO: 32ª

FOTO 13



COORDENADAS:

RUA:

7°14'53.7"S
35°52'57.8"W

RUA ANA PAULA DUARTE MEDEIROS -
TRECHO 01

FOTO 14



COORDENADAS:

RUA:

7°13'51.5"S
35°53'13.4"W

RUA ANTONIO CARVALHO SOUZA

FOTO 15



COORDENADAS:

RUA:

7°13'52.1"S
35°54'19.1"W

RUA GILSON MARINHO DA SILVA

FOTO 16



COORDENADAS:

RUA:

7° 15' 4.323" S 35°
53' 27.815" W

RUA MARIA GOMES CARNEIRO - TRECHO
01

Rui Barbosa
FISCAL DE CONTRATOS
Mat. 1596
SECOB/PMCG

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

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

Daniel B. S. Carabaim
Engº Civil - CREA 1607775512

Construtora Rocha Cavalcante Ltda.

E. João Neto de Oliveira
CREA 1608055009 DPE