

RRE - RELATÓRIO RESUMO DO EMPREENDIMENTO - TOMADOR

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 1.047.251-22	Nº SICONV 857.419	GESTOR MIGUEL	PROGRAMA PLANEJAMENTO URBANO	ACÇÃO / MODALIDADE PROGRAMA DE MOBILIDADE URBANA	RECURSO O.G.U. não-PAC
PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE	MUNICÍPIO / UF CAMPINA GRANDE/PB	LOCALIDADE / ENDEREÇO RECAPEAMENTO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO	VALORES CONTRATADOS (R\$)		
OBJETO RECAPEAMENTO ASFÁLTICO NOS BAIRROS ALTO BRANCO, BELA VISTA, BODOCONGÓRAMADINHA II, CATOLÉ, CENTENÁRIO,		APELO DO EMPREENDIMENTO RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE 123 RUAS	REPASSE 49.936,184,90	CONTRAPARTIDA 1.017.105,81	INVESTIMENTO 50.855.290,71

Situação do TC/CR: Atrasada	Percentual previsto em: mal-21	100,00%
--------------------------------	-----------------------------------	---------

Medição nº:	22	Saldo a Reprogramar:	Repasse (R\$) 364.724,74	Contrapartida (R\$) 0,00
-------------	----	-------------------------	-----------------------------	-----------------------------

Acumulado Anterior: 77,17%

Etapa	Meta / Sub-Meta	Descrição da Meta / Sub-Meta	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							49.473.460,16 Repasse 1.017.105,81 C.P. Financ. 0,00 Outros Investimento	38.179.082,39 784.909,04 0,00 38.963.991,43	113.978,84 2.343,25 0,00 116.322,09	38.293.061,23 787.252,29 0,00 39.080.313,52	77,40%
1	Meta 1.	Recapameamento asfáltico de 123 ruas em Campina Grande	Licitado / Em Execução	493.027,06	m²	2.08.002/2018	21	32.427.053,06	29.753.155,95	-	29.753.155,95	91,75%
1	Meta 2.	Execução de drenagem, pavimentação em paralelepípedos e em blocos intertravados	Licitado / Em Execução	179.821,03	m²	2.08.003/2018	16	18.063.512,91	9.210.835,48	116.322,09	9.327.157,57	51,64%

Local:

Data: 12 de maio de 2021

Responsável Técnico

Nome: FRANCISCO DE JESUS C. XAVIER
Cargo: RESPONSÁVEL TÉCNICO
ART/RT Fiscal: PB20180221411

Fernanda V. B. Albuquerque
Representante Tomador / Agente Promotor
Nome: FERNANDA RIBEIRO BARBOZA
Cargo: SECRETÁRIA DE OBRAS

Responsável Social

Nome:
Cargo:

Responsável Financeiro

Nome:
Cargo:

Daniela Barbosa Camboim
Eng. Civil - CREA 1607156512

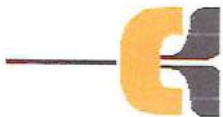
Adriano Gomes do Nascimento
PMCG/SECOB - Coordenador
de Planejamento de Obras



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.

16ª MEDIÇÃO
CONTRATO 2.08.002/2019



Construtora Rocha Cavalcante Ltda.

CNPJ: 09.323.098/0001-92 -Insc. Estadual:16.056.310-0

Rua Álvaro de Araújo Pereira, N° 255 – Jardim Tavares – CEP: 58.402-300 – Campina Grande – PB

Fone: (83) 3341-1471

Fax: (83) 3322-6933

CREA: 821 – 16ª

À

Prefeitura Municipal de Campina Grande – PB

A/C: Eng. (a).Fernanda Ribeiro Barboza – Secretária Municipal de Obras

Ref.: 16ª Medição da obra de drenagem e 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 no estado da Paraíba.

Assunto: Solicitação de Análise técnica da medição de serviços nº 16

Senhora Secretária,

Encaminhamos, em anexo, o **Boletim da Medição de Serviços nº 16 – Revisado e demais elementos técnicos integrantes**, relativo ao Contrato de Prestação de Serviços nº 2.08.002/2019, referente ao período de 25 de Março/2021 a 24 de Abril/2021, para aprovação da fiscalização da obra e providências cabíveis no tocante à liberação dos recursos.

Campina Grande, 26 de Abril de 2021.

Atenciosamente,

Construtora Rocha Cavalcante Ltda.
Eng. João Neto de Oliveira
CREA 1606055208 D/PB



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE - PB
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

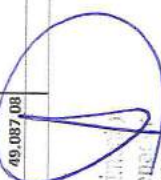
EXECUÇÃO DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS E BLOCOS INTERTRAVADOS NOS BAIRROS BODOCONGÓ, CATINGUEIRA, CATOLÉ, CONJUNTO JOÃO AGRIPINO, CONJUNTO MARIZ, ITARARÉ, JARDIM BORBOREMA, JARDIM PAULISTANO, MALVINAS, NOVO CRUZEIRO, PRESIDENTE MÉDICI, SANTA CRUZ, SANTA ROSA, CONJUNTO SONHO MEU E TRÊS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

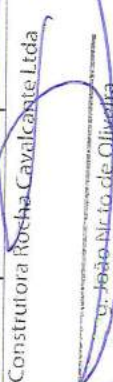
FÍSICO-FINANCEIRO

		Grau de Sigilo	
Nº do CTEF (Contrato Execução/Fornecimento)		Nº do CTEF	
2.08.002/2019		1.047.251-22	
Data de início - data		Data do CTEF	
06/05/2019		07/02/19	
Previsão Término de obra		Tomador/Ag. Promotor ou Tomador	
04/05/2020		PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE	
CTEF- Valor total inicial (R\$)		Agente financeiro ou Ag. Operador Repasse	
17.908.623,22		CAIXA ECONÔMICA FEDERAL	
CTEF- Valor atual (R\$)		Fonte de Recursos	
18.063.512,91		outra (descrever)	

FÍSICO - FINANCEIRO													
ITEM		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	PREVISTO NO ORÇAMENTO			EXECUTADO FÍSICO (QUANTITATIVOS)				EXECUTADO FINANCEIRO (R\$)			
			UNID.	QTD.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	ACUMULADO ATÉ O PERÍODO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	ACUMULADO ATÉ PERÍODO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	DISMIO (%)
1.0		RUA JOÃO TAMANDUÁ				494.999,22							
2.0		RUA ASCENDINO TOSCANO DE BRITO				93.420,61				66.028,07		66.028,07	
3.0		RUA LUIZ FLORENTINO DE SOUZA - TRECHO 02				129.474,08							
4.0		RUA CANTOR EVALDO BRAGA				77.692,62				59.577,05		59.577,05	
5.0		RUA FELIZARDO SEZEFREDO DE ALMEIDA				102.678,21				85.473,10		85.473,10	
6.0		RUA ÁUREA MOURA RIBEIRO				43.541,91				26.921,92		26.921,92	
7.0		RUA ANTONIO GUILHERMINO SOUZA				87.568,11				75.386,85		75.386,85	
8.0		RUA JOSÉ G. SOUZA - TRECHO 03				18.640,59				12.833,91		12.833,91	
9.0		RUA JOSÉ G. SOUZA - TRECHO 02				13.157,37				11.303,60		11.303,60	
10.0		RUA JOSÉ G. SOUZA - TRECHO 01				24.166,76				21.444,06		21.444,06	
11.0		TRAVESSA FELIZARDO S. DE ALMEIDA				17.412,06				15.830,61		15.830,61	
12.0		RUA LUIS FERREIRA DA SILVA - TRECHO 02				138.576,64				103.284,83		103.284,83	
13.0		RUA LUIS FERREIRA DA SILVA - TRECHO 01				23.981,48				18.275,60		18.275,60	
14.0		RUA PROFESSOR EVALDO CRUZ - TRECHO 03				27.723,72				19.741,20		19.741,20	
15.0		RUA PROFESSOR EVALDO CRUZ - TRECHO 02				22.272,55				20.017,36		20.017,36	
16.0		RUA PROFESSOR EVALDO CRUZ - TRECHO 01				22.875,94				19.364,20		19.364,20	
17.0		RUA DR. JOÃO PEQUENO				39.364,68							
18.0		RUA JOSÉ A. PIMENTEL				49.087,08							


Danilo Barcos Cambolim
Engº Civil - CREA 1807156512


Adriano Gomes do Nascimento
PMCG/SEC03 - Coordenador
de Planejamento do Oe


Construtora Rocha Cavalcante Ltda
G. João Neto de Oliveira

CAIXA		Grau de Sigilo	
NE do CTEF (Contrato Execução/Financiamento)	2.08.002/2019	BM - Data emissão	BM - Período de referência da medição
Início de obra - data	04/05/2020	25/4/2021	de 25/03/2021 a 24/04/2021
CTEF- Valor total inicial (R\$)	17.908.623,22	Empresa Contratada	Tomador/Ag. Promotor ou Tomador
		Objeto do CTEF (resumido)	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
		Execução de drenagem, pavimentação em paralelepípedos e blocos intertravados nos bairros BODOCONGÓ, CATINGUEIRA, CATOLÉ, CONJUNTO JOÃO AGRIPINO, CONJUNTO MARIZ, ITABARÉ, JARDIM BOBBOREMA, 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.	Agente Financeiro ou Ag. Operador Repasse
CTEF- Valor atual (R\$)	18.063.512,91	Local da obra (Bairro/Município/UF)	CAIXA ECONÔMICA FEDERAL
		DIVERSOS BAIRROS DA CIDADE DE CAMPINA GRANDE	Fonte de Recursos
			outra (descrever)

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	PREVISTO NO ORÇAMENTO			EXECUTADO FÍSICO (QUANTITATIVOS)			EXECUTADO FINANCEIRO (R\$)		
		UNID.	QTDDES.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	ACUMULADO ATÉ O PERÍODO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO ATÉ O PERÍODO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO
19.0	RUA VENÂNCIO NOGUEIRA DA SILVA - TRECHO 02				62.839,31			39.368,89		39.368,89
20.0	RUA VENÂNCIO NOGUEIRA DA SILVA - TRECHO 01				237.502,42			176.697,49		176.697,49
21.0	RUA SEVERINO VALERIANO DE OLIVEIRA - TRECHO 02				49.626,78			34.261,00		34.261,00
22.0	RUA SEVERINO VALERIANO DE OLIVEIRA - TRECHO 01				275.596,76			191.847,29		191.847,29
23.0	RUA SEVERINO FELIPE DE SOUZA				224.230,43			74.105,84		74.105,84
24.0	RUA GABRIELA VICTOR VASCONCELOS - TRECHO 02				128.240,95			104.946,07		104.946,07
25.0	RUA GABRIELA VICTOR VASCONCELOS - TRECHO 01				102.383,67			66.343,72		66.343,72
26.0	RUA PROFESSOR EDNALDO PAIVA				72.301,11			57.135,56		57.135,56
27.0	RUA MARIA NECI B. DA SILVA - TRECHO 01				22.340,23			15.339,60		15.339,60
27.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				81,60			81,60		81,60
27.1.1	Locação e nivelamento	m²	240,00	0,34	81,60	240,00		81,60		81,60
27.2	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM				1.390,73					
27.2.1	Esc. Mec. Mat. 1ª cat. Proveniente de corte de subleito (c/ trator esteiras 160HP)	m³	49,51	1,67	82,68					
27.2.2	Carga e descarga mec. de solo utilizando caminhão basculante 6,0m³/16T e pá carregadeira sobre pneus 128HP	m³	61,89	1,94	120,07					
27.2.3	Momento extraordinário de transporte (Bota-Fora), em via pavimentada DMT até 30km	m³xkm	402,27	1,26	506,86					
27.2.4	Regularização e compactação de sub-leito	m²	240,00	1,41	338,40					
27.2.5	Execução de base estabilizada	m³	46,00	7,14	342,72					
27.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO				15.309,41			15.258,00		15.258,00
27.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	m²	240,00	54,09	12.981,60	240,00		12.981,60		12.981,60
27.3.2	Assestamento de meio-fio em concreto premoldado	m	60,00	37,94	2.276,40	60,00		2.276,40		2.276,40
27.3.3	Calçamento de meio-fio	m²	16,80	3,06	51,41					
27.4	IMPLANTAÇÃO DE CALÇADA				5.158,49					

Daniilo Barbosa Cumbinho
Eng.º Civil - CREA 1607196512

Adriano Gomes do Nascimento
TAC/CA/LECOB - Coordenador
C. Planejamento de Obras

Construtora Rocha Cavalcante Ltda
Eng.º João Neto de Oliveira
CREA. 1606055208 D/PB



CAIXA		Grau de Sigilo	
NR do CTEF (Contrato Execução/Fornecimento)	2.08.002/2019	BM - Período de referência da medição de 25/03/2021 a 24/04/2021	NR do CT
Início da obra - data	06/05/2020	BM - Data emissão	25/04/2021
CTEF - Valor total inicial (R\$)	17.908.623,22	Empresa Contratada	CONSTRUTORA ROCHA CAVALCANTE LTDA
		Objeto do CTEF (resumido)	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\$)	18.063.512,91	Local da obra (bairro/Município/UF)	DIVERSOS BAIRROS DA CIDADE DE CAMPINA GRANDE
		CTEF - DI (último Adit.)	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS NO ORÇAMENTO	PREVISÃO NO ORÇAMENTO			EXECUTIVO FÍSICO (QUANTITATIVOS)			EXECUTIVO FINANCEIRO (R\$)		
		UNID.	QTDDES.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	ACUMULADO ATÉ PERÍODO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO
27.4.1	Execução de piso intert. bloco retang., cor natural de 20x10cm, esp.=6cm	m²	80,73	58,92	4.756,61					
27.4.2	RAMPA									
27.4.2.1	Regularização manual e compactação com placa vibratória	m²	4,08	6,09	24,85					
27.4.2.2	Concreto simples Fck=13,5 Mpa, fabricado na obra	m³	0,34	456,66	155,26					
27.4.2.3	Pintura acrílica para sinalização em piso cimentado	m²	4,08	18,57	75,77					
27.4.3	PISO TÁTIL									
27.4.3.1	Piso tátil e direcional em concreto 30x30xcm	m²	6,00	91,00	546,00					
28.0	RUA MARIA EVA DE MOURA - TRECHO 02				54.925,67			35.986,48		35.986,48
29.0	RUA MARIA EVA DE MOURA - TRECHO 01				92.974,23			62.041,90		62.041,90
30.0	RUA GREGÓRIO LOURENÇO BEZERRA				54.313,74			29.132,11		29.132,11
31.0	RUA JOÃO AGRIPINO DOS SANTOS - TRECHO 02				44.605,02			35.614,69		35.614,69
32.0	RUA JOÃO AGRIPINO DOS SANTOS - TRECHO 01				157.258,05			70.788,62		70.788,62
33.0	RUA GERALDO DE FÁTIMA PAIVA MAIA - TRECHO 02				42.796,78			19.828,00		19.828,00
34.0	RUA MARIA NECI B. DA SILVA - TRECHO 02				92.374,68			49.290,04		49.290,04
35.0	RUA GERALDO DE FÁTIMA PAIVA MAIA - TRECHO 01				120.668,13			59.768,33		59.768,33
36.0	RUA ADMA TAVARES ARAÚJO				439.340,37			262.472,40		262.472,40
37.0	RUA FLORIANÓPOLIS - TRECHO 02				77.048,04			50.313,89		50.313,89
37.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				267,65			267,65		267,65
37.1.1	Locação e nivelamento	m²	787,20	0,34	267,65	787,20		787,20		787,20
37.2	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM				6.678,88			267,65		267,65
37.2.1	Esc. Mec. Mat. 1º cat. Proveniente de corte de subleito (c/ trator esteiras 100HP)	m³	236,05	1,67	394,20					
37.2.2	Esc. Mec. Mat. 1º cat. Em jazida ou empréstimo, inclusive material	m³	9,09	63,51	577,61					

Daniilo Barrios Camboim
Engº Civil - CREA 1607166512

Adriano Gomes do Nascimento
PMCG/SECOB - Coordenador
de Planejamento de Obras

Construtora Rocha Cavalcante Ltda
Engº João Neto de Oliveira
CREA 160997705-0



Nº do CTEF (Contrato Execução/Fornecimento)		BM - número		BM - Data emissão		BM - Período de referência da medição		Nº do CT		Grau de Sigilo	
2.08.002/2019		16		25/4/2021		de 25/03/2021 a 24/04/2021		1.047.251.22		Data do CT	
Início da obra - data		Empresa Contratada		CNPJ		Tomador/Agr. Promotor ou Tomador		Tomador/Agr. Promotor ou Tomador		07/02/19	
06/05/2019		CONSTRUTORA ROCHA CAVALCANTE LTDA		09.323.098/0001-92		PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE		PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE			
CTEF- Valor total inicial (R\$)		Objeto do CTEF (resumido)						Agente financeiro ou Ag. Operador Repasse			
17.908.623,22		EXECUÇÃO DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS E BLOCOS INTERTRAVADOS NOS BAIROS BODOCONGÓ, CATINGUEIRA, CATOLÉ, CONJUNTO JOAO 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.						CAIXA ECONÔMICA FEDERAL			
		Local da obra (Bairro/Município/UF)						Fonte de Recursos		outra (descrever)	
CTEF- Valor atual (R\$)		CTEF- DI último Adit.									
18.063.512,91		DIVERSOS BAIRROS DA CIDADE DE CAMPINA GRANDE									

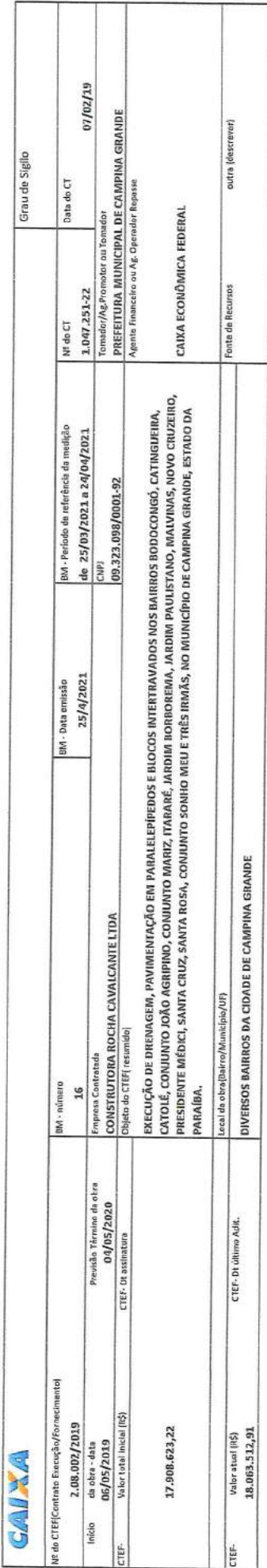
FÍSICO - FINANCEIRO			PREVISTO NO ORÇAMENTO			EXECUTADO FÍSICO (QUANTITATIVOS)			EXECUTADO FINANCEIRO (R\$)		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS E DO ORÇAMENTO	UNID.	QTDDES.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	ACUMULADO ATÉ O PERÍODO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	DESVIO (%)
37.2.3	Momento extraordinário de transporte (azêlia), em via pavimentada DMT até 30km	m³*km	231,80	1,26	292,07						100,00
37.2.4	Carga e descarga mec. de solo utilizando caminhão basculante 6,0m³/16T e pã carregadeira sobre pneus 128HP	m³	295,06	1,94	572,42						100,00
37.2.5	Momento extraordinário de transporte (Bota-Fora), em via pavimentada DMT até 30km	m³*km	2.035,93	1,26	2.565,27						100,00
37.2.6	Compactação de aterro	m²	9,09	4,79	43,54						100,00
37.2.7	Regularização e compactação de sub-leito	m²	787,20	1,41	1.109,95						100,00
37.2.8	Execução de base estabilizada	m³	157,44	7,14	1.124,12						100,00
37.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO				50.214,85			50.046,24		50.046,24	
37.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	m²	787,20	54,09	42.579,65	787,20		42.579,65		42.579,65	
37.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	m	196,80	37,94	7.466,59	196,80		7.466,59		7.466,59	
37.3.3	Calçamento de meio-fio	m²	55,10	3,06	168,61						100,00
37.4	IMPLANTAÇÃO DE CALÇADA				19.886,66						
37.4.1	Execução de piso intert. bloco retang., cor natural de 20x10cm, esp.=6cm	m²	323,91	58,92	19.084,78						100,00
37.4.2	RAMPA										
37.4.2.1	Regularização manual e compactação com placa vibratória	m²	4,08	6,09	24,85						100,00
37.4.2.2	Concreto simples Fck=13,5 Mpa, fabricado na obra	m³	0,34	456,66	155,26						100,00
37.4.2.3	Pintura acrílica para sinalização em piso cimentado	m²	4,08	18,57	75,77						100,00
37.4.3	PISO TÁTIL										
37.4.3.1	Piso tátil e direcional em concreto 30x30cm	m²	6,00	91,00	546,00						100,00
38.0	RUA FLORIANÓPOLIS - TRECHO 01				91.456,53			42.853,91		42.853,91	
39.0	RUA SINDICALISTA FÉLIX FRANCISCO RODRIGUES				137.272,94			118.020,32		118.020,32	
40.0	RUA CLAUDIO BEZERRA DE LIMA - TRECHO 01				103.779,91			53.692,33		53.692,33	
40.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				242,62			221,99		221,99	
40.1.1	Locação e nivelamento	m²	713,60	0,34	242,62	652,91		221,99		221,99	8,50
40.2	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM				7.669,12						
40.2.1	Esc. Mec. Mat. 1ª cat. Proveniente de corte de subleito (c/ trator esteiras 160HP)	m³	398,16	1,67	664,93						100,00

Daniilo Barrios Camboim
Engº Civil - CREA 1607156512

Adilson Gomes do Nascimento
1.106/SLC09 - Coordenador
de Planejamento de Obras

Eng. João Neto de Oliveira
CREA 1606055268 D/P/3

Construtora Rocha Cavalcante Ltda



Construtora Rocha Cavalcante Ltda

Eng. João Neto de Oliveira

CREA 16050552-8/DPE

Adriano Gomes do Nascimento
PMCG/SECOB - Coordenador
de Planejamento de Obras

Daniilo Barros Camboim
Engº Civil - CREA 1607166512



Nº do CTEF (Contrato Execução/Fornecimento)		16		Grau de Sigilo	
2.05.002/2019		16		Data de CT	
Início da obra - data		04/05/2020		07/02/19	
06/05/2019		04/05/2020		Tonalidade/Ag. Promotor ou Tomador	
CTEF- Valor total inicial (R\$)		17.908.623,22		PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE	
CTEF- Valor atual (R\$)		18.063.512,91		Agente Financiador ou Ag. Operador Repasse	
CTEF- Valor atual (R\$)		18.063.512,91		CAIXA ECONÔMICA FEDERAL	
CTEF- Valor atual (R\$)		18.063.512,91		Fonte de Recursos	
CTEF- Valor atual (R\$)		18.063.512,91		outra (descrever)	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	PREVISTO NO ORÇAMENTO			EXECUTADO (RISCO QUANTITATIVOS)			EXECUTADO FINANCEIRO (R\$)		
		UNID.	QTDDES.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	ACUMULADO ATÉ PERÍODO ANTERIOR	MÉDIO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	MÉDIO NO PERÍODO	DISVIO (%)
40.4.2.6	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	124,51	5,85	728,38	19,92	19,92	116,51	116,51	84,00
40.4.2.7	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 2ª CAT. ATÉ 2,00 M	M³	4,52	11,24	50,80					100,00
40.4.2.8	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	9,58	130,83	1.253,35	1,99	1,99	260,57	260,57	79,21
40.4.2.9	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	34,71	90,21	2.860,56	7,18	7,18	647,62	647,62	77,36
40.4.2.10	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	68,35	12,43	849,59	7,97	7,97	99,03	99,03	88,34
40.4.2.11	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	75,84	8,29	628,71	14,94	14,94	123,83	123,83	80,30
40.4.2.12	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	280,61	1,26	353,57	59,75	59,75	75,29	75,29	78,71
40.4.2.13	SINALIZAÇÃO ABERTA COM ILUMINAÇÃO	M	24,82	3,49	86,62					100,00
40.4.2.14	SINALIZAÇÃO ABERTA SEM ILUMINAÇÃO	M	10,64	4,42	47,03					100,00
40.4.2.15	ESGOTAMENTO DE VALAS	H	110,00	5,90	649,00					100,00
40.4.2.16	PASSADISOS COM TÁBUAS DE MADEIRA PARA PIEDRESTES	M²	7,09	68,48	485,52					100,00
40.4.2.17	CADASTRO TÉCNICO DE REDE DE DRENAGEM	M	70,91	1,26	89,35	22,13	22,13	27,88	27,88	68,80

Daniilo Karyn Camboim
Eng. Civil - CREA 1607156512

Adriano Gomes do Nascimento
PMCG/SECOB - Coordenador
de Planejamento de Obra

Construtora Rocha Cavalcante Ltda.

Eng. João Neto de Oliveira

CAIXA		Grau de Sigilo	
NR de CTEF (Contrato Execução/Fornecimento)	BM - número	BM - Data emissão	BM - Período de referência da medição
2.08.002/2019	16	25/04/2021	de 25/03/2021 a 24/04/2021
Início da obra - data	Empresa Contratada	NE do CT	Data do CT
06/05/2019	CONSTRUTORA ROCHA CAVALCANTE LTDA	1.047.251-22	07/02/19
CTEF- Valor total inicial (R\$)	Objeto do CTEF (resumido)	Tomador/Ag. Promotor ou Tomador	
		PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE	
		Agente Financeiro ou Ag. Operador Repasse	
17.908.623,22	EXECUÇÃO DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS E BLOCOS INTERTRAVADOS NOS BAIRROS BODOCONGÓ, CATINGUEIRA, CATOLÉ, CONJUNTO JOÃO AGRIPIÑO, 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.	CAIXA ECONÔMICA FEDERAL	
CTEF- Valor atual (R\$)	Local da obra (Bairro/Município/UF)	Fonte de Recursos	
18.063.512,91	DIVERSOS BAIRROS DA CIDADE DE CAMPINA GRANDE	outra (discriminar)	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS NO ORÇAMENTO	PREVISTO NO ORÇAMENTO				EXECUTADO FÍSICO (QUANTITATIVOS)				EXECUTADO FINANCEIRO (R\$)		
		UNID.	QTDDES.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	ACUMULADO ATÉ O PERÍODO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	DESVIO (%)	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	MEDIDO NO PERÍODO	DESVIO (%)
40.4.2.18	LIMPEZA E TESTE DE ESTANQUEIDADE	M	70,91	1,82	129,06	22,13		22,13	68,79			
41.0	RUA CASTOR DA PAZ - TRECHO 02				49.047,79			26.104,50				
42.0	RUA CASTOR DA PAZ - TRECHO 01				138.681,07			75.869,71				
43.0	RUA CLAUDIO BEZERRA DE LIMA - TRECHO 02				141.032,57			74.039,14				
44.0	RUA AURORA DINIZ PIRES				65.886,00			47.009,55				
45.0	RUA ANTONIO SALES DE ALMEIDA				75.330,50			39.151,35				
45.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				214,88			209,56				
45.1.2	Locação e nivelamento	m²	632,00	0,34	214,88	616,34		616,34	2,48			
45.2	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM				7.748,34			209,56				
45.2.1	Exc. Mec. Mat. 1ª cat. Proveniente de corte de subleito (c/ trator esteiras 160HP)	m³	333,41	1,67	556,79			209,56				
45.2.2	Exc. Mec. Mat. 1ª cat. Em jazida ou empréstimo, inclusive material	m³	14,00	63,51	889,14				100,00			
45.2.3	Momento extraordinário de transporte (lajida), em via pavimentada DMT até 30km	m³/km	341,25	1,26	429,98				100,00			
45.2.4	Carga e descarga mec. de solo utilizando caminhão basculante 6,0m³/16T e pá carregadeira sobre pneus 128HP	m³	416,76	1,94	808,51				100,00			
45.2.5	Momento extraordinário de transporte (bota-fora), em via pavimentada DMT até 30km	m³/km	2.542,25	1,26	3.203,24				100,00			
45.2.6	Compactação de aterro	m³	14,00	4,79	67,06				100,00			
45.2.7	Regularização e compactação de sub-leito	m²	632,00	1,41	891,12				100,00			
45.2.8	Execução de base estabilizada	m³	126,40	7,14	902,50				100,00			
45.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO				40.314,77			38.941,79				
45.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	m²	632,00	54,09	34.184,88	616,34		616,34	2,48			
45.3.2	Assentamento de bloco-fio em concreto premoldado	m	158,00	37,94	5.994,52	147,70		147,70	6,52			
45.3.3	Caliação de bloco-fio	m²	44,24	3,06	135,37				100,00			
45.4	IMPLANTAÇÃO DE CALÇADA				27.052,51							
45.4.1	Execução de piso intert. bloco retâng., cor natural de 20x10cm,	m²	445,53	58,92	26.250,63							
45.4.2	RAMPA											

Adilson Gomes do Nascimento
 PIA/C6/SE-CO8 - Coordenador
 de Planejamento de Obras

Danilo Barros Camboim
 Engº Civil - CREA 1607166512

Construtora Rocha Cavalcante Ltda

CAIXA		Grau de Sigilo	
Nº do CTEF (Contrato Execução/Fornecimento)		BM - número	
2.08.002/2019		16	
Início da obra - data		Empresa Contratada	
06/05/2019		CONSTRUTORA ROCHA CAVALCANTE LTDA	
CTEF - Valor total licita (R\$)		Objeto do CTEF (resumido)	
17.908.623,22		EXECUÇÃO DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS E BLOCOS INTERTRAVADOS NOS BAIRROS RODRIGÃO, CATINGUEIRA, CATOLÉ, CONJUNTO JOÃO AGRIPINO, CONJUNTO MARIZ, ITARARÉ, JARDIM BOBOREMA, JARDIM PAULISTANO, MALVINAS, NOVO CRUZEIRO, PRESIDENTE MÉDICI, SANTA CRUZ, CONJUNTO SONHO MEU E TRÊS IRMÃS, NO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE, ESTADO DA PARAÍBA.	
CTEF - Valor atual (R\$)		Local da obra (Bairro/Município/LUF)	
18.063.512,91		DIVERSOS BAIRROS DA CIDADE DE CAMPINA GRANDE	
CTEF - Data de emissão		BM - Período de referência da medição	
25/04/2021		de 25/03/2021 a 24/04/2021	
CTEF - Data do CT		Nº do CT	
07/02/19		1.047.251-22	
Tomador/Ag. Promotor ou Tomador		PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE	
Agente Financeiro ou Ag. Operador Repasse		CAIXA ECONÔMICA FEDERAL	
Fonte de Recursos		outra (descrever)	

ITEM	DESCRIÇÃO DE MATERIAIS E SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	PREVISTO NO ORÇAMENTO			EXECUTADO FÍSICO (QUANTITATIVOS)			EXECUTADO FINANCEIRO (R\$)		
		UNID.	QTDDES.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	ACUMULADO ATÉ O PERÍODO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO
45.4.2.1	Regularização manual e compactação com placa vibratória	m²	4,08	6,09	24,85					
45.4.2.2	Concreto simples Fck=13,5 Mpa, fabricado na obra	m³	0,34	456,66	155,26					
45.4.2.3	Pintura acrílica para sinalização em piso cimentado	m²	4,08	18,57	75,77					
45.4.3	PISO TÁTIL									
45.4.3.1	Piso tátil e direcional em concreto 30x30xm	m²	6,00	91,00	546,00					
46.0	RUA OBERDAN ALVES GOMES				110.875,63			80.149,91		
47.0	RUA PROJETADA II				42.380,43					
48.0	RUA EDVIRGES PEREIRA DE SOUZA				124.917,77			76.629,78		
48.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				392,64			387,44		
48.1.1	Locação e nivelamento	m²	1.154,82	0,34	392,64			387,44		
48.2	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM				4.004,50			387,44		
48.2.1	Exc. Mec. Mat. 1ª cat. Proveniente de corte de subleito (c/tractor esteiras 160HP)	m³	47,11	1,67	78,67					1,32
48.2.2	Carga e descarga mec. de solo utilizando caminhão basculante 6,0m³/16T e pá carregadeira sobre pneus 128HP	m³	58,89	1,94	114,25					100,00
48.2.3	Momento extraordinário de transporte (Bota-Fora), em via pavimentada DMT até 30km	m³xkm	423,99	1,26	534,23					100,00
48.2.4	Regularização e compactação de sub-leito	m²	1.154,82	1,41	1.628,30					100,00
48.2.5	Execução de base estabilizada	m³	230,96	7,14	1.649,05					100,00
48.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO				77.398,64			76.242,34		100,00
48.3.1	Pavimentação em paralelepípedos rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	m²	1.154,82	54,09	62.464,21			61.637,72		1,32
48.3.2	Assentamento de bloco de concreto premoído	m	384,94	37,94	14.604,62			14.604,62		
48.3.3	Calçada de meio-fio	m²	107,78	3,06	329,81					100,00
48.4	IMPLANTAÇÃO DE CALÇADA				43.121,99					
48.4.1	Execução de piso inter. bloco retang., cor natural de 20x10cm, esp.=6cm	m²	712,96	58,92	42.007,60					
48.4.2	RAMPA									
48.4.2.1	Regularização manual e compactação com placa vibratória	m²	12,24	6,09	74,54					100,00
48.4.2.2	Concreto simples Fck=13,5 Mpa, fabricado na obra	m³	1,05	456,66	479,49					100,00
48.4.2.3	Pintura acrílica para sinalização em piso cimentado	m²	12,24	18,57	227,30					100,00

Construtora Rocha Cavalcante Ltda

Adriano Gomes do Nascimento
FACG/SECOP - Coordenador
de Planejamento de Obras

Daniilo Barrozo Camboim
Engº Civil - CREA 1607156/12



FÍSICO - FINANCEIRO													
ITEM		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS NO ORÇAMENTO	PREVISTO NO ORÇAMENTO			PREÇO TOTAL	EXECUTADO (QUANTITATIVOS)			EXECUTADO FINANCEIRO (R\$)			DESVIO (%)
			UNID.	QTD.	PREÇO UNIT.		ACUMULADO ATÉ O PERÍODO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO		
48.4.3	PISO TÁTIL												
48.4.3.1	Piso tátil e direcional em concreto 30x30cm		m²	3,66	91,00	333,06							100,00
49.0	RUA RITA DOS SANTOS ARAUJO												
50.0	RUA FREI DAGOBERTO - COMPLEMENTO												
50.1	SERVIÇOS PRELIMINARES												
50.1.1	Locação e nivelamento		m²	608,58	0,34	206,92	300,31	300,31					50,65
50.2	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM												
50.2.1	Esc. Mec. Mat. 1º cat. Proeminente de corte de subleito (c/Trator esteiras 160HP)		m³	105,17	1,67	175,63							100,00
50.2.2	Carga e descarga mec. de solo utilizando caminhão basculante		m³	131,46	1,94	255,03							100,00
50.2.3	Momento extraordinário de transporte (Bota-Fora), em Via		m³*km	749,34	1,26	944,17							100,00
50.2.4	Regularização e compactação de sub-leito		m²	608,58	1,41	859,10							100,00
50.2.5	Execução de base estabilizada		m³	121,72	7,14	869,08							100,00
50.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO												
50.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.		m²	608,58	54,09	32.919,09	300,31	300,31					50,65
50.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado		m	202,86	37,94	7.696,51							52,37
50.3.3	Calçada de meio-fio		m²	56,80	3,06	173,81							100,00
50.4	IMPLANTAÇÃO DE CALÇADA												
50.4.1	Execução de piso intert. bloco retang., cor natural de 20x10cm, esp.=6cm		m²	315,77	58,92	18.605,17							100,00
50.4.2	RAMPA												
50.4.2.1	Regularização manual e compactação com placa vibratória		m²	8,16	6,09	49,69							100,00
50.4.2.2	Concreto simples Fck=13,5 Mpa, fabricado na obra		m³	0,70	456,66	319,66							100,00
50.4.2.3	Plintura acrílica para sinalização em piso cimentado		m²	8,16	18,57	151,53							100,00
50.4.3	PISO TÁTIL												
50.4.3.1	Piso tátil e direcional em concreto 30x30xm		m²	1,22	91,00	111,02							100,00
51.0	RUA JOANA GUEDES DE AQUINO												
52.0	RUA URBANA ALVES GOMES												
52.1	SERVIÇOS PRELIMINARES												
52.1.1	Locação e nivelamento		m²	749,34	0,24	257,74							252,74

Adriano Gomes do Nascimento
PMCG/SECOB - Coordenador

Construtora Rocha Cavalcante Ltda

CAIXA		Grau de Sigilo	
NR do CTEF (Contrato Execução/Fornecimento)	2.08.002/2019	BM - Data emissão	25/4/2021
Início de obra - data	06/05/2019	BM - Período de referência da medição	de 25/03/2021 a 24/04/2021
CTEF - Valor total inicial (R\$)	17.908.623,22	Tomador/Ag.Promotor ou Tomador	1.007.251-22
		Agente Financiador ou Ag. Operador Repasse	07/05/19
		PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE	
		CAIXA ECONÔMICA FEDERAL	
CTEF - Valor atual (R\$)	18.063.512,91	Fonte de Recursos	
		outra (descrever)	

FÍSICO - FINANCEIRO		PRELUSTRO DO ORÇAMENTO				EXECUTADO FÍSICO (QUANTITATIVOS)				EXECUTADO FINANCEIRO (R\$)			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	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	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	DISVO (%)	
52.2	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM				3.997,09								
52.2.1	Esc. Mec. Mat. 1ª cat. Proveniente de corte de subleito (c/trator esteiras 160HP)	m³	147,95	1,67	247,08							100,00	
52.2.2	Carga e descarga mec. de solo utilizando caminhão basculante 6,0m³/16T e pá carregadeira sobre pneus 128HP	m³	184,94	1,94	358,78							100,00	
52.2.3	Momento extraordinário de transporte (Bota-Fora), em via pavimentada DMT até 30km	m³xkm	1.017,16	1,26	1.281,62							100,00	
52.2.4	Regularização e compactação de sub-leito	m²	743,34	1,41	1.048,11							100,00	
52.2.5	Execução de base estabilizada	m³	148,67	7,14	1.061,50							100,00	
52.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO				49.820,33								
52.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	m²	743,34	54,09	40.207,26	743,34		49.423,64			49.423,64		
52.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	m	247,78	37,94	9.400,77	242,92		40.207,26			40.207,26		
52.3.3	Ciação de meio-fio	m²	69,38	3,06	212,30			242,92			242,92	1,96	
52.4	IMPLANTAÇÃO DE CALÇADA				12.554,08							100,00	
52.4.1	Execução de piso Intert. bloco retang., cor natural de 20x10cm, esp.-6cm	m²	213,07	58,92	12.554,08								
53.0	RUA PROJETADA I				83.587,01								
54.0	RUA PROFESSORA MARIA AUGUSTA MENDONÇA				61.895,40				44.439,43		44.439,43		
55.0	RUA EDUARDO CORREIA LIMA				32.353,58				19.491,14		19.491,14		
55.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				98,80				98,80		98,80		
55.1.1	Locação e nivelamento	m²	290,58	0,34	98,80	290,58		290,58	98,80		98,80		
55.2	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM				1.275,05								
55.2.1	Esc. Mec. Mat. 1ª cat. Proveniente de corte de subleito (c/trator esteiras 160HP)	m³	34,45	1,67	57,53							100,00	
55.2.2	Carga e descarga mec. de solo utilizando caminhão basculante 6,0m³/16T e pá carregadeira sobre pneus 128HP	m³	43,06	1,94	83,54							100,00	
55.2.3	Momento extraordinário de transporte (Bota-Fora), em via pavimentada DMT até 30km	m³xkm	245,46	1,26	309,28							100,00	
55.2.4	Regularização e compactação de sub-leito	m²	290,58	1,41	409,72							100,00	

Construtora Rocha Cavalcante Ltda.
Eng. João Neto de Oliveira
CREA 16607156512

Adriano Gomes do Nascimento
PMCG/SECOP - Coordenador
na planejamento de obras

Daniilo Barros Camboim
Engº Civil - CREA 1607156512

CAIXA		Grau de Sigilo	
NR do CTEF (Contrato Execução/Fornecimento)	2.08.002/2019	BM - Data emissão	BM - Período de referência da medição
Início da obra - data	06/05/2019	25/04/2021	de 25/03/2021 a 24/04/2021
CTEF- Valor total inicial (R\$)	17.908.623,22	Empresa Contratada	Tomador/Ag.Promotor ou Tomador
		CONSTRUTORA ROCHA CAVALCANTE LTDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
		Objeto do CTEF (resumido)	Agente Financeiro ou Ag. Operador Repasse
		EXECUÇÃO DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS E BLOCOS INTERTRAVADOS NOS BAIRROS BODOCONÓ, CATINGUEIRA, CATOLÉ, CONJUNTO JOÃO AGRIPINO, CONJUNTO MARIZ, ITARARÉ, JARDIM BOBOREMA, 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.	CASA ECONÔMICA FEDERAL
CTEF- Valor atual (R\$)	18.063.512,91	Local da obra (Bairro/Município/UF)	Fonte de Recursos
		DIVERSOS BAIRROS DA CIDADE DE CAMPINA GRANDE	outra (descrever)

FÍSICO - FINANCEIRO		PREVISTO NO ORÇAMENTO				EXECUTADO FÍSICO (QUANTITATIVOS)				EXECUTADO FINANCEIRO (R\$)		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	UNID.	QTDDES.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	ACUMULADO ATÉ O PERÍODO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	ACUMULADO ATÉ PERÍODO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	DESVIO (%)
55.2.5	Execução de base estabilizada	m³	58,12	7,14	414,98							100,00
55.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO				19.475,33				19.392,34		19.392,34	
55.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	m²	290,58	54,09	15.717,47	290,58		290,58	15.717,47		15.717,47	
55.3.2	Assestamento de meio-fio em concreto premoldado	m	96,86	37,94	3.674,87	96,86		96,86	3.674,87		3.674,87	
55.3.3	Calçada de meio-fio	m²	27,12	3,06	82,99							100,00
55.4	IMPLANTAÇÃO DE CALÇADA				11.504,40							
55.4.1	Execução de piso intert. bloco retang., cor natural de 20x10cm, esp.=6cm	m²	188,95	58,92	11.132,93							100,00
55.4.2	RAMPA											
55.4.2.1	Regularização manual e compactação com placa vibratória	m²	4,08	6,09	24,85							100,00
55.4.2.2	Concreto simples Fc=13,5 Mpa, fabricado na obra	m³	0,35	456,66	159,83							100,00
55.4.2.3	Pintura acrílica para sinalização em piso cimentado	m²	4,08	18,57	75,77							100,00
55.4.3	PISO TÁTIL											
55.4.3.1	Piso tátil e direcional em concreto 30x30xm	m²	1,22	91,00	111,02							100,00
56.0	RUA FRANCICLEIDE DE SOUZA OLIVEIRA				67.432,82				56.131,09		56.131,09	
57.0	RUA ANA PAULA DUARTE MEDEIROS - TRECHO 01				127.265,11				93.900,31		93.900,31	
58.0	RUA ANA PAULA DUARTE MEDEIROS - TRECHO 02				77.907,48				57.012,18		57.012,18	
59.0	RUA AGENTE DE INVESTIGAÇÃO JOSÉ SEVERIANO				93.658,22							
60.0	RUA MAIOR SOUZA SANTOS				77.526,75				62.650,15		62.650,15	
61.0	RUA JÚLIO FERREIRA TAVARES - TRECHO 02				61.933,96							
62.0	RUA JÚLIO FERREIRA TAVARES - TRECHO 01				58.066,17							
63.0	RUA JUIZ PEDRO NOGUEIRA DE MORAIS				200.586,38							
64.0	RUA JOSÉ SOARES DE SANTANA				210.495,50				144.703,56		144.703,56	
65.0	RUA JOÃO SILVEIRA GUIMARÃES				135.557,83				95.341,77		95.341,77	

Construtora Rocha Cavalcante Ltda

Adriano Gomes do Nascimento
FACG/SEC08 - Coordenador

Dr. Ruy Cavalcante
Eng. Civil - CREA PB 048.858/0-7

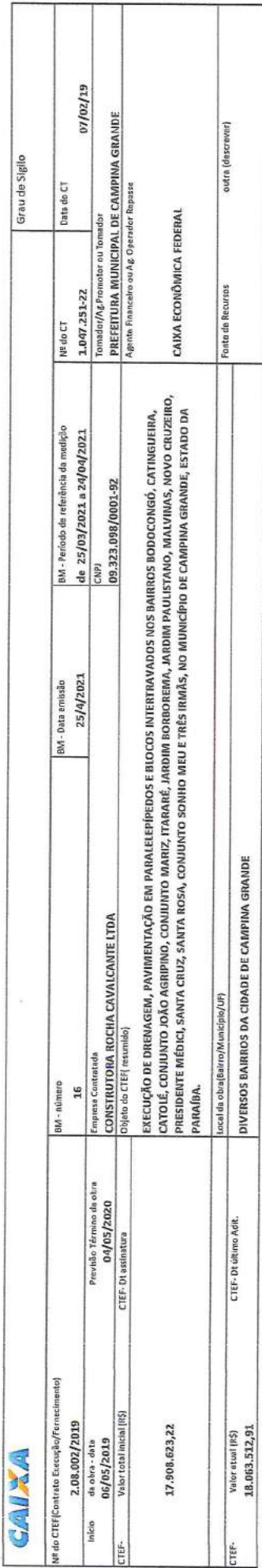
CAIXA		BM - número 16		BM - Data emissão 25/4/2021	BM - Período de referência da medição de 25/03/2021 a 24/04/2021	Nº de CT 1.047.251-22	Grau de Sigilo	
Nº de CTEF (Contrato Execução/Fornecimento) 2.008.002/2019		Empresa Contratada CONSTRUTORA ROCHA CAVALCANTE LTDA		CNPJ 09.323.098/0001-92		Data do CT 07/02/19		
Início da obra - data 06/05/2019		Previsão Término da obra 04/05/2020		Objeto do CTEF (resumido) EXECUÇÃO DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS E BLOCOS INTERTRAVADOS NOS BAIROS BODOCONGÓ, CATINGUEIRA, CATOLÉ, CONJUNTO JOÃO AGRIPINO, CONJUNTO MARIZ, ITARARE, JARDIM BORBOREMA, JARDIM PAULISTANO, MALVINAS, NOVO CRUZEIRO, PRESIDENTE MEDICI, SANTA CRUZ, SANTA ROSA, CONJUNTO SONHO MEU E TRÊS IRMÃS, NO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE, ESTADO DA PARAÍBA.		Transferido/Ag. Promotor ou Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE		
CTEF- Valor total inicial (R\$) 17.908.623,22		CTEF- Dt. assinatura		CTEF- Valor atual (R\$) 18.863.512,91		Agente Financeiro ou Ag. Operador Repasse CAIXA ECONÔMICA FEDERAL		
CTEF- Local da obra (Bairro/Município/UF) DIVERSOS BAIRROS DA CIDADE DE CAMPINA GRANDE		CTEF- Dt. último Adit.		Fonte de Recursos outra (descrever)				

FÍSICO - FINANCEIRO													
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	PRELUSTRO NO DOCUMENTO			PREÇO TOTAL	EXECUTADO FÍSICO (QUANTITATIVOS)			EXECUTADO FINANCEIRO (R\$)			DESEJO (%)	
		UNID.	QTD'S.	PREÇO UNIT.		ACUMULADO ATÉ O PERÍODO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	ACUMULADO ATÉ PERÍODO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO		
66.0	RUA JOÃO DE LEMOS PESSOA				124.912,16								
67.0	RUA DR. GILVAN BARBOSA				61.623,35								
68.0	RUA DR. AROLD CRUZ				257.093,46					17.590,27		17.590,27	
69.0	RUA AROLD NASCIMENTO CABRAL				121.482,66								
70.0	RUA ANTONIO FRANCISCO DO BÚ				87.233,19					62.142,72		62.142,72	
71.0	RUA ANTONIO CARVALHO SOUZA				181.057,56					132.130,58		132.130,58	
72.0	RUA DEPUTADO EVERALDO DA COSTA AGRA				150.155,74					128.823,17		128.823,17	
73.0	RUA DR. JOSÉ LUCAS GAUDÊNCIO				148.325,66					104.507,10		104.507,10	
74.0	RUA PEDRO SIQUEIRA LUNA				299.563,30					154.037,27		154.037,27	
75.0	RUA WALLACE ALVES GOMES				96.626,78					74.987,05		74.987,05	
76.0	RUA SERGIO URBANO PINTO FONSECA - TRECHO 01				80.812,85					48.342,09		48.342,09	
77.0	RUA SERGIO URBANO PINTO FONSECA - TRECHO 02				34.066,07					21.743,17		21.743,17	
78.0	RUA MARCIO MOREIRA ANTUNES- TRECHO 01				173.184,44					63.619,66		63.619,66	
79.0	RUA MARCIO MOREIRA ANTUNES- TRECHO 02				83.353,85					67.215,28		67.215,28	
80.0	RUA MANOEL HENRIQUE FRANÇA - TRECHO 01				59.976,71					37.900,85		37.900,85	
81.0	RUA MANOEL HENRIQUE FRANÇA - TRECHO 02				26.046,42					20.452,80		20.452,80	
82.0	RUA JOSINALDO FAUSTINO VASCONCELO - TRECHO 01				82.542,40					50.824,77		50.824,77	
83.0	RUA JOSINALDO FAUSTINO VASCONCELO - TRECHO 02				23.107,38					13.706,70		13.706,70	


Danilo Barboza Camboim
Engº Civil - CREA 1507156512


Adriano Gomes do Nascimento
PIMCG/SECOB - Coordenador
de Planejamento da Obra


Construtora Rocha Cavalcante Ltda
Eng. João Neto de Oliveira

[illegible]

Adriano Gomes do Nascimento
PIMC/SECOB - Coordenador
de Planejamento de Obras

Construtora Rocha Cavalcante Ltda

Prof. Dr. João Nilton de Oliveira
CNEA 1.600.657-0-1800

CAIXA		Grau de Sigilo	
NF do CTEF (Contrato Execução/Fornecimento)		Data do CT	
2.08.002/2019		07/02/19	
Início de obra - data	Previsão Término da obra	Tomador/Ag.Promotor ou Tomador	
06/05/2019	04/05/2020	1.047.251-22	
CTEF - Valor total inicial (R\$)	CTEF - Dt assinatura	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE	
17.908.623,22		Agente Financeiro ou Ag. Operador Repasse	
		CAIXA ECONÔMICA FEDERAL	
CTEF - Valor atual (R\$)		Fonte de Recursos	
18.063.512,91		outra (descrever)	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	PREVISTO NO ORÇAMENTO			EXECUTADO FÍSICO (QUANTITATIVOS)			EXECUTADO FINANCEIRO (R\$)		
		UNID.	QTDDES.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	ACUMULADO ATÉ O PERÍODO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO ATÉ O PERÍODO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO
90.4.2.1	Regularização manual e compactação com placa vibratória	m²	4,08	6,09	24,85					
90.4.2.2	Concreto simples Fck=13,5 Mpa, fabricado na obra	m³	0,34	456,66	155,26					
90.4.2.3	Pinura acrílica para sinalização em piso cimentado	m²	4,08	18,57	75,77					
90.4.3	PISO TÁTIL									
90.4.3.1	Piso tátil e direcional em concreto 30x30xm	m²	6,00	91,00	546,00					
90.5	DRENAGEM PLUVIAL				9.722,25					
90.5.1	Rede de drenagem de águas pluviais	unidade	1,00	9.722,25	9.722,25					
91.0	RUA EURIDES DE FARIAS CORREIA DE MELO				70.909,62			48.530,05		48.530,05
92.0	RUA FAUSTO COSTA AGRA				62.819,18			39.957,79		39.957,79

Daniel Barros Camboim
Engº Civil - CREA 1607156512

Adriano Gomes do Nascimento
PMCG/SECOB - Coordenador
de Planejamento de Obras

Construtora Rocha Cavalcante Ltda
Eng. João Neto de Oliveira
CREA-1606055208 D/PB

				Grau de Sigilo		
Nº do CTEF(Contrato Execução/Fornecimento) 2.08.002/2019		BM - número 16	BM - Data emissão 25/4/2021	BM - Período de referência da medição de 25/03/2021 a 24/04/2021	Nº do CT 1.047.253-22	Data do CT 07/02/19
Início da obra - data 06/05/2019		Empresa Contratada CONSTRUTORA ROCHA CAVALCANTE LTDA		CNPJ 09.323.098/0001-92	Tomador/Ag. Promotor ou Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE	
CTEF- Valor total inicial (R\$) 17.908.623,22		Objeto do CTEF (resumido) EXECUÇÃO DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS E BLOCOS INTERTRAVADOS NOS BAIRROS BODOCONGÓ, CATINGUEIRA, CATOLÉ, CONJUNTO JOÃO AGRIPINO, CONJUNTO MARIZ, TARARÉ, JARDIM BORBOREMA, JARDIM PAULISTANO, MALVINAS, NOVO CRUZEIRO, PRESIDENTE MÉDICI, SANTA CRUZ, CONJUNTO SONHO MEU E TRÊS IRMÃS, NO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE, ESTADO DA PARAÍBA.			Agente Financeiro ou Ag. Operador Repasse CAIXA ECONÔMICA FEDERAL	
CTEF- Valor atual (R\$) 18.063.512,91		Local da obra(Bairro/Município/Uf) DIVERSOS BAIRROS DA CIDADE DE CAMPINA GRANDE			Fonte de Recursos outra (descrever)	
CTEF- D1 último Avdt.						

FÍSICO - FINANCIERO			PRIVATIVO DO DEQUEMENTO			EXECUTIVO FÍSICO (QUANTITATIVOS)			EXECUTIVO FINANCEIRO (R\$)		
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS NO ORÇAMENTO	UNID.	QTD'S.	FREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Acumulado até o período Anterior	Medido no Período	Acumulado incluindo o Período	Acumulado até Período Anterior	Medido no Período	Acumulado incluindo o Período
93.0	RUA JOEL PEREIRA CAVALCANTI				68.007,39						
93.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				258,40						
93.1.1	Locação e nivelamento	m²	760,00	0,34	258,40		698,53	698,53		45.229,59	45.229,59
93.2	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM				6.543,74					237,50	237,50
93.2.1	Esc. Mec. Mat. 1ª cat. Proveniente de corte de subleito (c/tractor esteiras 160HP)	m³	170,10	1,67	284,07					237,50	237,50
93.2.2	Esc. Mec. Mat. 1ª cat. Em jazida ou empréstimo, inclusive material	m³	15,05	63,51	955,83						
93.2.3	Momento extraordinário de transporte (jazida), em via pavimentada DMT até 30km	m³.km	411,99	1,26	519,11						
93.2.4	Carga e descarga mec. de solo utilizando caminhão basculante 6,0m³/16T e pá carregadeira sobre pneus 128HP	m³	212,63	1,94	412,50						
93.2.5	Momento extraordinário de transporte (Bota-Fora), em via pavimentada DMT até 30km	m³.km	1.701,00	1,26	2.143,26						
93.2.6	Compactação de aterro	m³	15,05	4,79	72,09						
93.2.7	Regularização e compactação de sub-leito	m²	760,00	1,41	1.071,60						
93.2.8	Execução de base estabilizada	m³	152,00	7,14	1.085,28						
93.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO				48.479,79						
93.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	m²	760,00	54,09	41.108,40		698,53	698,53		44.992,09	44.992,09
93.3.2	Assestamento de meio-fio em concreto premoldado	m	190,00	37,94	7.208,60		190,00	190,00		37.783,49	37.783,49
93.3.3	Calçamento de meio-fio	m²	53,20	3,06	162,79					7.208,60	7.208,60
93.4	IMPLANTAÇÃO DE CALÇADA				4.463,73						
93.4.1	Execução de piso intert. bloco retang., cor natural de 20x10cm, esp.=6cm	m²	61,81	58,92	3.641,85						
93.4.2	RAMPA										
93.4.2.1	Regularização manual e compactação com placa vibratória	m²	4,08	6,09	24,85						
93.4.2.2	Concreto simples Fck=13,5 Mpa, fabricado na obra	m³	0,34	456,66	155,26						
93.4.2.3	Pintura acrílica para sinalização em piso cimentado	m²	4,08	18,57	75,77						
93.4.3	PISO TÁTIL										
93.4.3.1	Piso tátil e direcional em concreto 30x30xm	m²	6,00	91,00	546,00						
93.5	DRENAGEM PLUVIAL				8.281,73						
93.5.1	Rede de drenagem de águas pluviais	unidade	1,00	8.281,73	8.281,73						

Construtora Rocha Cavalcante Ltda
 Eng. João Manoel de Oliveira
 CREA 168665/0-0

Adriano Gomes do Nascimento
 PMCG/SECOB - Coordenador
 A. Nascimento de Oltas

Danilo Barros Camboim
 Eng. Civil - CREA 1607166/12

CAIXA		Grau de Sigilo	
Nº de CTEF (Contrato Execução/Fornecimento)		BM - Data emissão	
2.08.002/2019		25/4/2021	
Início da obra - data		BM - Período de referência da medição	
05/05/2019		de 25/03/2021 a 24/04/2021	
CTEF- Valor total inicial (R\$)		Nº de CT	
17.908.623,22		1.047.253,22	
Previsão Término da obra		Tomador/Ag. Promotor ou Tomador	
04/05/2020		PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE	
CTEF- Dt. assinatura		Agente Financeiro ou Ag. Operador Repasse	
		CAIXA ECONÔMICA FEDERAL	
Local da obra (bairro/Município/UF)		Fonte de Recursos	
DIVERSOS BAIRROS DA CIDADE DE CAMPINA GRANDE		outra (descrever)	
CTEF- Valor atual (R\$)			
18.663.512,91			
CTEF- Dt. último Adit.			

FÍSICO - FINANCEIRO		PREVISTO NO ORÇAMENTO				EXECUTADO FÍSICO (QUANTITATIVOS)				EXECUTADO FINANCEIRO (R\$)		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS NO ORÇAMENTO	UNID.	QTDDES.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	ACUMULADO ATÉ O PERÍODO ANTERIOR	RECORRIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	DESVIO (%)	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	DESVIO (%)	DESVIO (%)
94.0	RUA LUIZ FERREIRA NEVES FILHO				76.244,89			46.274,46		46.274,46		
95.0	RUA SANDRA BARBOSA DO NASCIMENTO				69.116,78							
95.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				263,84			46.880,90		46.880,90		
95.1.2	Locação e nivelamento	m²	776,00	0,34	263,84		776,08	246,87		246,87		
95.2	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM				5.782,33			246,87		246,87		6,43
95.2.1	Esc. Mec. Mat. 1ª cat. Proveniente de corte de subleito (c/trator esteiras 160HP)	m³	206,64	1,67	345,09							
95.2.2	Carga e descarga mec. de solo utilizando caminhão basculante 6,0m³/16T e pá carregadeira sobre pneus 128HP	m³	258,30	1,94	501,10							100,00
95.2.3	Momento extraordinário de transporte (Bota-Forn), em via pavimentada DMT até 30km	m³xkm	2.169,72	1,26	2.733,85							100,00
95.2.4	Regularização e compactação de sub-leito	m²	776,00	1,41	1.094,16							100,00
95.2.5	Execução de base estabilizada	m³	155,20	7,14	1.108,13							100,00
95.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO				49.500,42					46.634,03		
95.3.1	Pavimentação em paralelepípedos rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	m²	776,00	54,09	41.973,84		776,08	39.273,67		39.273,67		6,43
95.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto prismoidal	m	194,00	37,94	7.360,36		194,00	7.360,36		7.360,36		100,00
95.3.3	Calafateamento de meio-fio	m²	54,32	3,06	166,22							
95.4	IMPLANTAÇÃO DE CALÇADA				6.365,11							
95.4.1	Execução de piso intert. bloco retang., cor natural de 20x10cm, esp.=6cm	m²	94,42	58,92	5.563,23							100,00
95.4.2	RAMPA											
95.4.2.1	Regularização manual e compactação com placa vibratória	m²	4,08	6,09	24,85							100,00
95.4.2.2	Concreto simples Fck=13,5 Mpa, fabricado na obra	m³	0,34	456,66	155,26							100,00
95.4.2.3	Pintura acrílica para sinalização em piso cimentado	m²	4,08	18,57	75,77							100,00
95.4.3	PISO TÁTIL											
95.4.3.1	Piso tátil e direcional em concreto 30x30cm	m²	6,00	91,00	546,00							100,00
95.5	DRENAGEM PLUVIAL				7.205,08							
95.5.1	Bueiro Tubular Duplo D=800mm	unidade	1,00	7.205,08	7.205,08							100,00
96.0	RUA MARIA GOMES CARNEIRO - TRECHO 01				515.963,09			294.553,24		294.553,24		

Daniilo Barrios Cambaioim
Engº Civil - CREA 1607156512

Adriano Gomes do Nascimento
PMCG/SECOB - Coordenador
do Planejamento de Obras

Construtora Rocha Cavalcante Ltda.
Eng. João N. de Cavalcante

		Grat de Siglo	
Nº do CTEF (Contrato Execução/Financiamento) 2.08.002/2019		Nº do CT 1.047.251-22	Data do CT 07/02/19
Início da obra - data 04/05/2019	Previsão Término da obra 04/05/2020	Tomador/Ag Promotor ou Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE	
CTEF- Valor total inicial (R\$) 17.908.623,22	CTEF- Dt assinatura 	Agente Financeiro ou Ag. Operador Repasse CAIXA ECONÔMICA FEDERAL	
CTEF- Valor atual (R\$) 18.063.512,91		Fonte de Recursos outra (descrever)	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	PRIVISTO NO DICAMENTO			PREÇO TOTAL	EXECUTADO FÍSICO (QUANTITATIVOS)			EXECUTADO FINANCEIRO (R\$)		
		UNID.	QTD.	PREÇO UNIT.		ACUMULADO ATÉ O PERÍODO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	DISSMO (%)
97.0	RUA MARIA GOMES CARNEIRO - TRECHO 02				710.800,06						
98.0	RUA SERGIPE - TRECHO 01				114.191,75			72.917,11		72.917,11	
99.0	RUA SERGIPE - TRECHO 02				81.012,55			65.061,25		65.061,25	
100.0	RUA SERGIPE - TRECHO MANOEL ALVES E MANOEL V. DA SILVA				180.762,24			128.318,62		128.318,62	
101.0	RUA PREFEITO ANTONIO COUTINHO				205.711,99						
102.0	RUA MANOEL LEONARDO GOMES				242.851,27						
103.0	RUA JOSÉ BRAZ DO REGO				111.564,98			70.953,42		70.953,42	
104.0	RUA INÁCIO CLEMENTE DE SOUZA				83.435,70						
105.0	RUA FRANCISCO TITO - TRECHO 02				35.204,38			29.698,84		29.698,84	
106.0	RUA FRANCISCO TITO - TRECHO 01				39.188,16						
107.0	RUA ESPÍRITO SANTO				143.014,40			94.875,26		94.875,26	
108.0	RUA EDÉSIO SILVA - TRECHO 02				95.893,04			68.839,14		68.839,14	
109.0	RUA EDÉSIO SILVA - TRECHO 01				131.863,99			106.458,39		106.458,39	
110.0	RUA CLAUDINO DE OLIVEIRA - TRECHO 02				74.704,69			50.287,31		50.287,31	
111.0	RUA CLAUDINO DE OLIVEIRA - TRECHO 01				42.619,97			24.797,61		24.797,61	
112.0	RUA ANTONIO JOSÉ SANTIAGO				75.221,94						
113.0	RUA FRANCISCO NÓBREGA				37.517,65						
114.0	RUA ELIAS FILHO DE ARAUJO				61.683,93						



Daniilo Barros Cambroim
Engº Civil - CREA 1607156512



Adriano Gomes do Nascimento
PMCG/SEC03 - Coord.



Eng. João Neto de Oliveira
CREA 1606055208 D/PB

Construtora Rocha Cavalcante Ltda

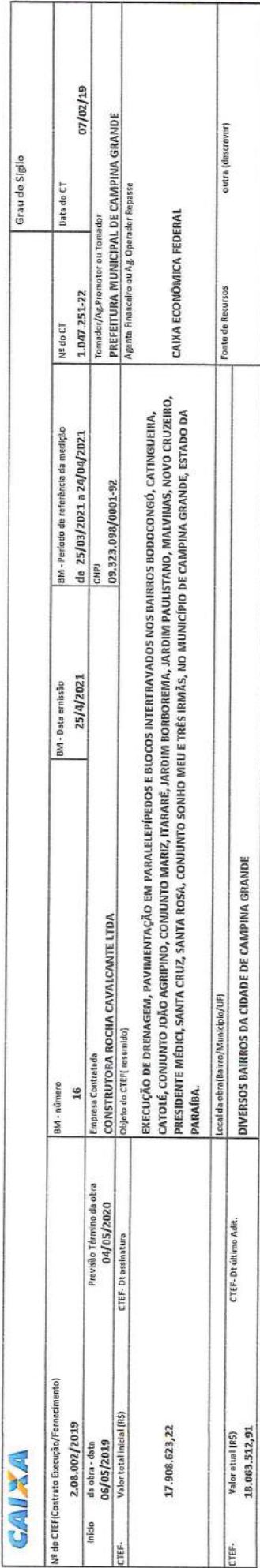
CAIXA		Grau de Sigilo	
Nº do CTEF (Contrato Execução/Financiamento) 2.08.002/2019 Início de obra - data 04/05/2020 CTEF- Valor total inicial (R\$) 17.908.623,22	BM - número 16 Empresa Contratada CONSTRUTORA ROCHA CAVALCANTE LTDA Objeto do CTEF (resumido) EXECUÇÃO DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS E BLOCOS INTERTRAVADOS NOS BAIRROS BODOCONGÓ, CATINGUEIRA, CATOLÉ, CONJUNTO JOÃO AGRIPINO, CONJUNTO MARIZ, ITABARÉ, 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 PARAIBA.	BM - Data emissão 25/4/2021 BM - Período de referência da medição de 25/03/2021 a 24/04/2021 (CNP) 09.323.098/0001-92	Nº do CT 1.047.251-22 Tomador/Ag. Promotor ou Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE Agente Financeiro ou Ag. Operador Fipasse CAIXA ECONÔMICA FEDERAL
CTEF- Valor atual (R\$) 18.063.512,91	CTEF- Dt. último Adit.	Fonte de Recursos outra (descrever)	

PREVISÃO NO ORÇAMENTO				EXECUTIVO FÍSICO (QUANTITATIVOS)			EXECUTIVO FINANCEIRO (R\$)		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	UNID.	QTD.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	ACUMULADO ATÉ O PERÍODO ANTERIOR	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	DESVIO (%)	
115.0	RUA AUGUSTO SEVERIANO (ENTORNO DA AV. JOÃO WALLIG)				112.328,45		96.512,17	96.512,17	
116.0	RUA ROSA FARIAS DANTAS - TRECHO 02 (ENTORNO DA AV. JOÃO WALLIG)				119.732,37		102.831,86	102.831,86	
117.0	RUA ROSA FARIAS DANTAS - TRECHO 01 (ENTORNO DA AV. JOÃO WALLIG)				238.167,60		217.512,35	217.512,35	
118.0	RUA NEL VIEIRA LACERDA (ENTORNO DA AV. JOÃO WALLIG)				75.985,72		31.648,91	31.648,91	
119.0	RUA MARIA CONCEIÇÃO DA CUNHA - TRECHO 02 (ENTORNO DA AV. JOÃO WALLIG)				155.090,65		95.262,84	95.262,84	
120.0	RUA MARIA CONCEIÇÃO DA CUNHA - TRECHO 01 (ENTORNO DA AV. JOÃO WALLIG)				111.064,26		88.947,25	88.947,25	
121.0	RUA FARMACÊUTICO JOÃO NÓBREGA - TRECHO 02 (ENTORNO DA AV. JOÃO WALLIG)				110.321,30		83.781,86	83.781,86	
122.0	RUA FARMACÊUTICO JOÃO NÓBREGA - TRECHO 01 (ENTORNO DA AV. JOÃO WALLIG)				107.443,98		69.723,36	69.723,36	
123.0	RUA MANOEL COSTA PALMEIRA (ENTORNO DA AV. JOÃO WALLIG)				153.018,63		91.383,21	91.383,21	
124.0	RUA JOSEF SCHAFER (ENTORNO DA AV. JOÃO WALLIG)				77.995,21		59.807,62	59.807,62	
125.0	RUA JOSÉ AMILTON NEVES (ENTORNO DA AV. JOÃO WALLIG)				133.619,72		80.575,83	80.575,83	
126.0	RUA JOSÉ VIEIRA DE SOUZA - TRECHO 02 (ENTORNO DA AV. JOÃO WALLIG)				162.654,96		101.343,97	101.343,97	

Eng. João Nilton de Oliveira
 CREA: 166305-5-08 DF-PB

Eng. João Nilton de Oliveira
 CREA: 166305-5-08 DF-PB

Danilo Barros Camboim
 Eng. Civil - CREA 1607166512



FÍSICO - FINANÇEIRO												
ITEM		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS NO ORÇAMENTO	PREVISTO NO ORÇAMENTO			EXECUTADO FÍSICO (QUANTITATIVOS)					EXECUTADO FINANCEIRO (R\$)	
			UNID.	QTD'S	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	ACUMULADO ATÉ O PERÍODO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	DESVIO (%)
127.0		RUA JOSÉ VIEIRA DE SOUZA - TRECHO 01 (ENTORNO DA AV. JOÃO WALLIG)				138.867,81			101.777,48		101.777,48	
128.0		RUA BELTRANO DE FARIAS (ENTORNO DA AV. JOÃO WALLIG)				369.246,43			289.003,88		289.003,88	
129.0		RUA HERMINIO MONTEIRO - TRECHO 01				28.302,15			11.462,61		11.462,61	
130.0		RUA HERMINIO MONTEIRO - TRECHO 02				56.171,97			47.316,45		47.316,45	
131.0		RUA ADVOGADO JOÃO RUFINO				64.799,15			53.034,11		53.034,11	
132.0		RUA ANTONIETA DE ARAUJO LUCENA				181.535,03			143.237,88		143.237,88	
133.0		RUA FÁBIO DE SOUZA OLIVEIRA - TRECHO 02				94.194,44			74.158,14		74.158,14	
134.0		RUA LÍDA BATISTA MARQUES - TRECHO 02				24.595,49			17.014,64		17.014,64	
135.0		RUA LÍDA BATISTA MARQUES - TRECHO 01				30.759,00			16.675,58		16.675,58	
136.0		RUA JOSÉ HONÓRIO DA SILVA - TRECHO 02				105.674,59			85.390,44		85.390,44	
137.0		RUA JOSÉ HONÓRIO DA SILVA - TRECHO 01				67.457,64			55.449,53		55.449,53	
138.0		RUA FÁBIO DE SOUZA OLIVEIRA - TRECHO 01				71.606,55			50.635,28		50.635,28	
139.0		RUA CORNÉLIO JACINTO DA SILVA				48.518,06						
140.0		RUA ARTHUR DE FRANÇA GAMELEIRA				204.247,60			67.160,49		67.160,49	
141.0		RUA FRANCISCO EUFRASINO DA SILVA				147.606,03			85.035,84		85.035,84	
142.0		RUA JOSÉ ANCHIETA QUEIROZ				81.712,32			53.889,97		53.889,97	
143.0		RUA MARIA DAS MERCES RODRIGUES				43.007,39			37.134,77		37.134,77	

Daniilo Barros Cambôim
Engº Civil - CREA 1607155/512

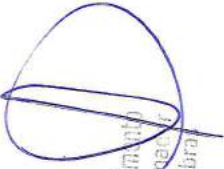
Construtora Rocha Cavalcante Ltda.

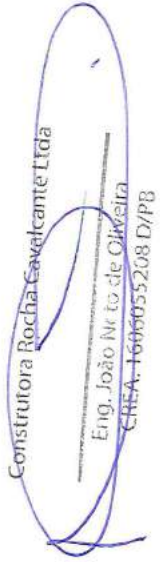
Eng. João Neto de Oliveira

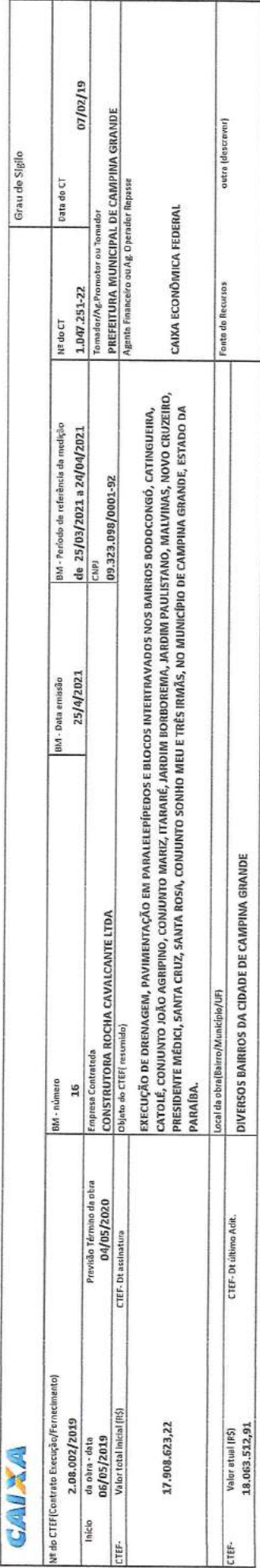
		Grau de Sigilo	
Nº de CTEF (Contrato Execução/Fornecimento) 2.08.002/2019		Nº do CTEF 1.047.251-22	
Início 06/05/2019		Data do CTEF 07/02/19	
CTEF- Valor total inicial (R\$) 17.908.623,22		Tomador/Ag. Promotor ou Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE	
CTEF- Valor atual (R\$) 18.063.512,91		Agente financeiro ou Ag. Operador Repasse CAIXA ECONÔMICA FEDERAL	
CTEF- Valor atual (R\$) 18.063.512,91		Fonte de Recursos outros (descrever)	

FÍSICO - FINANCIERO		PREVISTO NO DOCUMENTO		EXECUTADO FÍSICO (QUANTITATIVOS)		EXECUTADO FINANCEIRO (R\$)	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	UNID.	QTD.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO
144.0	RUA MONSENHOR JOSÉ COUTINHO - TRECHO 04				35.904,60	24.376,40	24.376,40
145.0	RUA MONSENHOR JOSÉ COUTINHO - TRECHO 03				63.883,06	48.532,42	48.532,42
146.0	RUA MONSENHOR JOSÉ COUTINHO - TRECHO 02				38.139,79	27.086,82	27.086,82
147.0	RUA MONSENHOR JOSÉ COUTINHO - TRECHO 01				36.173,32	20.082,54	20.082,54
148.0	RUA ROSA LOPES				121.057,33	77.578,89	77.578,89
149.0	RUA TERCINO MARCELINO DE OLIVEIRA				143.656,15	98.413,18	98.413,18
150.0	RUA MARIA ASSUNÇÃO PEREIRA DA SILVA				73.450,77	52.686,24	52.686,24
151.0	RUA JOSÉ PEREIRA LIMA				97.575,57	49.962,80	49.962,80
152.0	RUA JOSÉ AUGUSTO BRAYNER				70.107,28	50.755,01	50.755,01
153.0	RUA JORNALISTA ANTONIO BORGES				64.908,34	40.227,51	40.227,51
154.0	RUA JOÃO RODRIGUES DA SILVA - TRECHO 02				45.710,58	38.317,53	38.317,53


Evandro Barros Camboim
 Engº Civil - CREA 1607156612


Adriano Gomes do Nascimento
 PMCG/SECOP - Coordenador
 de Planejamento de Obra


Construtora Rocha Cavalcante Ltda
 Eng. João Neto de Oliveira
 CREA 1608055208 D/PB



FÍSICO - FINANÇEIRO													
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	PREVISTO NO ORÇAMENTO			PREÇO TOTAL	EXECUTADO FÍSICO (QUANTITATIVOS)			EXECUTADO FINANCEIRO (R\$)			DIÁRIO (R\$)	
		UNID.	QTD'S.	PREÇO UNID.		ACUMULADO ATÉ O PERÍODO ANTERIOR	MÉDIO DO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	MÉDIO DO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO			
155.0	RUA JOÃO RODRIGUES DA SILVA - TRECHO 01				45.747,19						27.842,40	27.842,40	
156.0	RUA JOÃO CUNHA LIMA - TRECHO 02				66.963,32						52.689,35	52.689,35	
157.0	RUA JOÃO CUNHA LIMA - TRECHO 01				64.019,26						53.218,55	53.218,55	
158.0	RUA ENFERMEIRA MARIA DA COSTA				88.199,78						51.149,43	51.149,43	
159.0	RUA DR. PAULO ROBERTO MAYER - TRECHO 02				30.600,83						21.431,54	21.431,54	
160.0	RUA DR. PAULO ROBERTO MAYER - TRECHO 01				102.210,39						43.686,44	43.686,44	
161.0	RUA CEL. LINDOLFO DE ALBUQUERQUE - TRECHO 06				72.643,44						48.993,87	48.993,87	
162.0	RUA CEL. LINDOLFO DE ALBUQUERQUE - TRECHO 05				109.235,47						66.135,36	66.135,36	
163.0	RUA CEL. LINDOLFO DE ALBUQUERQUE - TRECHO 04				27.925,32						13.632,69	13.632,69	
164.0	RUA CEL. LINDOLFO DE ALBUQUERQUE - TRECHO 03				18.133,97						13.885,76	13.885,76	
165.0	RUA CEL. LINDOLFO DE ALBUQUERQUE - TRECHO 02				24.904,71						16.012,63	16.012,63	
166.0	RUA CEL. LINDOLFO DE ALBUQUERQUE - TRECHO 01				57.034,85						28.640,68	28.640,68	
167.0	RUA CLOVIS ANTONIO DA COSTA				198.085,15						110.032,63	110.032,63	
168.0	RUA ANTONIO BARBOSA RIBEIRO				57.525,82						35.066,31	35.066,31	
169.0	PONTE SOBRE CANAL - RUA MARIA GOMES CARNEIRO				202.552,11								
170.0	RUA FERNANDO GOMES DE ARAÚJO - MALVINAS				25.510,18								
171.0	RUA SEVERINO FERNANDES OLIVEIRA - CONJ. MARIZ				7.385,30								
172.0	RUA SEVERINO LOPES BARBOSA				46.772,27								

Construtora Rocha Cavalcante Ltda

Adriano Gomes do Nascimento
PMCG/SECOB - Coordenador

Construtora Rocha Cavalcante Ltda.

Dr. João Paulo de Oliveira
CRA: 10060528 DPO

CAIXA		Grau de Sigilo	
NE do CTEF (Contrato Execução/Fornecimento)	2.08.002/2019	BM - Data emissão	25/4/2021
BM - número	16	BM - Período da referência da medição	de 25/03/2021 a 24/04/2021
Previdido Término da obra	04/05/2020	Tomador/Ag. Promotor ou Tomador	1.047.253-22
CTEF - Valor Total Inicial (R\$)	17.908.623,22	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE	07/02/19
CTEF - Valor atual (R\$)	18.063.512,91	Agente Financeiro ou Ag. Operador Repasse	
DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	CAIXA ECONÔMICA FEDERAL		
CTEF - DT último Adit.	Fonte de Recursos		
	outra (descrever)		

FÍSICO - FINANCIAMENTO											
ITEM	PREVISTO NO ORÇAMENTO			EXECUTADO FÍSICO (QUANTITATIVOS)				EXECUTADO FINANCEIRO (R\$)			
	UNID.	QTD.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	ACOMULADO ATÉ O PERÍODO ANTERIOR	MÉDIO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	ACUMULADO ATÉ PERÍODO ANTERIOR	MÉDIO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	DESVIO (R\$)

Campina Grande, 25 de abril de 2021

LOCAL E DATA

Assinatura do Agente Promotor/Matutário

Danielo Barboza Caminho
Engº Civil - CREA 1607156512

Adriano Gomes do Nascimento
PMCG/SECOB - Coordenador
de Planejamento de Obras

Construtora Rocha Cavalcante Ltda
Eng. João Ricardo de Oliveira
CREA 16660555-8/D/PB

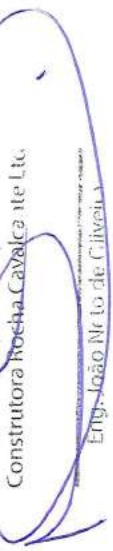


PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE - PB
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

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.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

 PRFETURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE - PB SECRETARIA DE PLANEJAMENTO COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO MEMÓRIA DE CÁLCULO														
ITEM	SERVIÇOS	ESTACA					QUANTIDADES					OBSERVAÇÃO		
		Início	Fim	Comp. (Auto Cab)	Long. (Módulo)	Área (Auto Cab)	Altura	Volumen	M.V. / Empedimento	Dens./T/m³	Peso (t)	dist	Parcelas	Totais
2.0	RUA ASCENDINO TOSSCANO DE BRITO													
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES													
2.1.2	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	7,9 + 0,00	140,00	7,27	1017,28							Executado: 1017,29	1017,28 m² Levantamento Topográfico
2.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO													
2.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	0,0 + 0,00	7,9 + 0,00	140,00	7,27	1017,28							Executado: 1017,29	1017,28 m² Levantamento Topográfico
2.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado												Executado: 280,89 m	280,89 m Lado Direito Lado Diêllo Lado Esquarto
4.0	RUA CANTOR EVALDO BRAGA													
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES													
4.1.2	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	2,0 + 4,61	44,61					1,00				Executado: 44,61	44,61 m
		0,0 + 0,00	4,9 + 16,23	96,23					1,00				Executado: 96,23	96,23 m
		0,0 + 0,00	7,0 + 1,05	141,05					1,00				Executado: 141,05	141,05 m
4.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO													
4.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	0,0 + 0,00	6,0 + 3,79	123,79	7,40	916,12							Executado: 916,12	916,12 m² Levantamento Topográfico
4.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado												Executado: 916,12	916,12 m² Levantamento Topográfico
5.0	RUA FELIZARDO SEZEFREDO DE ALMEIDA													
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES													
5.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	6,0 + 11,46	131,46					1,00				Executado: 131,46	131,46 m
		0,0 + 0,00	6,0 + 9,13	129,13					1,00				Executado: 129,13	129,13 m
5.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO													
5.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	0,0 + 0,00	8,0 + 19,07	179,07	7,41	1327,76							Executado: 1327,76	1327,76 m² Levantamento Topográfico
5.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado												Executado: 1327,76	1327,76 m² Levantamento Topográfico
6.0	RUA ÁUREA MOURA RIBEIRO													
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES													
6.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	8,0 + 19,48	179,48					1,00				Executado: 179,48	179,48 m
		0,0 + 0,00	9,0 + 4,27	194,27					1,00				Executado: 184,27	184,27 m
6.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO													
6.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	0,0 + 0,00	3,0 + 8,99	68,99	5,86	404,00							Executado: 404,00	404,00 m² Levantamento Topográfico
6.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado												Executado: 404,00	404,00 m² Levantamento Topográfico
7.0	RUA													
		0,0 + 0,00	3,0 + 10,74	70,74					1,00				Executado: 70,74	70,74 m
		0,0 + 0,00	3,0 + 10,33	70,33					1,00				Executado: 70,33	70,33 m


Construtora Rocha Cavalcante Lda
Eng. João Neto de Oliveira


Adriano Gomes do Nascimento
PMCG/SECOB - Coordenador
de Planejamento de Obras


Danilo Barys Camboim
Eng. Civil - CREA 1607166512

RUA ANTONIO GUILHERME SOUZA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE - PB																
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO																
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO																
MEMÓRIA DE CÁLCULO																
ITEM		SERVIÇOS	ESTACA										QUANTIDADES		OBSERVAÇÃO	
			Inicial	Final	Comp. (Mts. CUB)	Larg. (Mts. Lado)	Área (Mts. CUB)	Altura	Volume	M.V. / Empalme (m)	Dens./Tx	Peso (t)	dint	Parcela	Total	
7.1		SERVIÇOS PRELIMINARES														
7.1.1		Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	9,0 + 14,47	194,47	5,99	1164,70							Executado: 1164,70	1164,70 m²	Levantamento Topográfico
7.3		SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO														
7.3.1		Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	0,0 + 0,00	9,0 + 15,00	195,00					1,00				Executado: 195,00	387,34 m	
			0,0 + 0,00	9,0 + 12,34	192,34					1,00				192,34		Lado Direito Lado Esquerdo
7.3.2		Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	9,0 + 14,47	194,47	5,99	1164,70							Executado: 1164,70	1164,70 m²	Levantamento Topográfico
8.0		RUA JOSÉ G. SOUZA - TRECHO 03														
8.1		SERVIÇOS PRELIMINARES														
8.1.1		Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	2,0 + 4,18	44,18	3,99	176,26							Executado: 176,26	176,26 m²	Levantamento Topográfico
8.3		SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO														
8.3.1		Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	0,0 + 0,00	2,0 + 4,18	44,18	3,99	176,26							Executado: 176,26	176,26 m²	Levantamento Topográfico
8.3.2		Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	2,0 + 5,73	45,73					1,00				Executado: 45,73	91,17 m	
			0,0 + 0,00	2,0 + 5,44	45,44					1,00				45,44		Lado Direito Lado Esquerdo
9.0		RUA JOSÉ G. SOUZA - TRECHO 02														
9.1		SERVIÇOS PRELIMINARES														
9.1.1		Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	2,0 + 3,04	43,04	4,10	176,64							Executado: 176,64	176,64 m²	Levantamento Topográfico
9.3		SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO														
9.3.1		Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	0,0 + 0,00	2,0 + 3,04	43,04	4,10	176,64							Executado: 176,64	176,64 m²	Levantamento Topográfico
9.3.2		Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	2,0 + 2,73	42,73					1,00				Executado: 85,32	85,32 m	
			0,0 + 0,00	2,0 + 2,59	42,59					1,00				42,59		Lado Direito Lado Esquerdo
10.0		RUA JOSÉ G. SOUZA - TRECHO 01														
10.1		SERVIÇOS PRELIMINARES														
10.1.1		Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	2,0 + 10,15	50,15	7,22	362,06							Executado: 362,06	362,06 m²	Levantamento Topográfico
10.3		SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO														
10.3.1		Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	0,0 + 0,00	2,0 + 10,15	50,15	7,22	362,06							Executado: 362,06	362,06 m²	Levantamento Topográfico
10.3.2		Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	2,0 + 4,60	44,60					1,00				Executado: 90,12	90,12 m	
			0,0 + 0,00	2,0 + 5,52	45,52					1,00				45,52		Lado Direito Lado Esquerdo
11.0		TRAVESSA FELIZARDO S. DE ALMEIDA														
11.1		SERVIÇOS PRELIMINARES														
11.1.1		Locação e nivelamento												Executado: 362,06 m²	362,06 m²	


 Adriano Gomes do Nascimento
 PMCG/SECOB - Coordenador
 de Planejamento de Obras


 Danilo Barrios Camarim
 Engº Civil - CREA 150715612


 Construtora Rocha Cavalcante
 Engº João Neto de Carvalho
 CREA 150715612

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

ITEM	SERVIÇOS	ESTACA				Comp. (lado Cto)	Larg. (média)	Área (lado Cto)	Altura	Velocidade	M.V. / Espessura (m)	Dens./Tx	Peso (t)	QUANTIDADES		OBSERVAÇÃO
		Início	Fim											Parciais	Totais	
11.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO															
11.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	0,0 + 0,00	2,0 + 2,27			42,27	5,56	235,08						235,08		Levantamento Topográfico
11.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	2,0 + 2,27			42,27	5,56	235,08						Executado: 235,08	235,08 m³	Levantamento Topográfico
12.0	RUA LUIS FERREIRA DA SILVA - TRECHO 02															
12.1	SERVIÇOS PRELIMINARES															
12.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	2,0 + 1,43			44,23				1,00				Executado: 44,23	85,68 m	Lado Direito
12.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO															
12.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	0,0 + 0,00	2,0 + 1,43			41,43				1,00				41,43		Lado Esquerdo
12.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	12,0 + 5,08			245,08	7,25	1775,85						Executado: 1775,85	1775,85 m³	Levantamento Topográfico
13.0	RUA LUIS FERREIRA DA SILVA - TRECHO 01															
13.1	SERVIÇOS PRELIMINARES															
13.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	12,0 + 13,82			253,52				1,00				Executado: 253,52	488,42 m	Lado Direito
13.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO															
13.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	0,0 + 0,00	11,0 + 15,90			239,90				1,00				239,90		Lado Esquerdo
13.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	2,0 + 0,19			40,19	7,41	297,96						Executado: 297,96	297,96 m³	Levantamento Topográfico
14.0	RUA PROFESSOR EVALDO CRUZ - TRECHO 03															
14.1	SERVIÇOS PRELIMINARES															
14.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	2,0 + 5,11			45,11				1,00				Executado: 45,11	84,91 m	Lado Direito
14.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO															
14.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	0,0 + 0,00	1,0 + 19,80			39,80				1,00				39,80		Lado Esquerdo
14.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	2,0 + 0,55			40,55	7,50	304,18						Executado: 304,18	304,18 m³	Levantamento Topográfico
15.0	RUA PROFESSOR EVALDO CRUZ - TRECHO 02															
15.1	SERVIÇOS PRELIMINARES															
15.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	2,0 + 1,98			41,98				1,00				Executado: 41,98	83,94 m	Lado Direito
		0,0 + 0,00	2,0 + 1,98			41,98				1,00				41,98		Lado Esquerdo
		0,0 + 0,00	2,0 + 3,55			43,55	7,62	332,02						Executado: 332,02	332,02 m³	Levantamento Topográfico

Eng. João de Deus Cavalcante
 Construtora Rocha Cavalcante Ltda.

Adriano Gomes do Nascimento
 PMCG/SEC08 - Coordenador
 do Planejamento de Obras

Danilo Barros Camargo
 Eng. Civil - CREA 1607156512

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

ITEM	SERVIÇOS	ESTACA					Área (lado CAB)	Long. (módulo)	Comp. (lado CAB)	Vol. / Empolamento	Dens./Tx	Peso (t)	diret	QUANTIDADES		OBSERVAÇÃO
		Inicial	Final											Parciais	Totais	
15.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO															
15.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	0,0 + 0,00	2,0 + 3,55				332,02	7,62	43,55					Executado: 332,02	332,02 m²	Levantamento Topográfico
15.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	2,0 + 4,48						44,48	1,00				Executado: 44,48	88,15 m	
		0,0 + 0,00	2,0 + 4,67						44,67	1,00				44,67		Lado Direito Lado Esquerdo
16.0	RUA PROFESSOR EVALDO CRUZ - TRECHO 01															
16.1	SERVIÇOS PRELIMINARES															
16.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	2,0 + 3,26				340,52	7,87	43,26					Executado: 340,52	340,52 m²	Levantamento Topográfico
16.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO															
16.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	0,0 + 0,00	2,0 + 3,26				340,52	7,87	43,26					Executado: 340,52	340,52 m²	Levantamento Topográfico
16.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	2,0 + 8,29						48,29	1,00				Executado: 48,29	94,68 m	
		0,0 + 0,00	2,0 + 6,39						46,39	1,00				46,39		Lado Direito Lado Esquerdo
19.0	RUA VERÂNCIO NOGUEIRA DA SILVA - TRECHO 02															
19.1	SERVIÇOS PRELIMINARES															
19.1.2	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	4,0 + 0,00				609,23	7,62	80,00					Executado: 609,23	609,23 m²	Levantamento Topográfico
19.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO															
19.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	0,0 + 0,00	4,0 + 0,00				609,23	7,62	80,00					Executado: 609,23	609,23 m²	Levantamento Topográfico
19.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	4,0 + 2,74						82,74	1,00				Executado: 82,74	163,64 m	
		0,0 + 0,00	4,0 + 0,90						80,90	1,00				80,90		Lado Direito Lado Esquerdo
20.0	RUA VERÂNCIO NOGUEIRA DA SILVA - TRECHO 01															
20.1	SERVIÇOS PRELIMINARES															
20.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	4,0 + 16,61				681,80	7,52	90,70					Executado: 681,80	1702,99 m²	Levantamento Topográfico
		4,0 + 10,70	11,0 + 16,61				1021,10	7,00	145,91					1021,10		Levantamento Topográfico
20.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO															
20.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	0,0 + 0,00	4,0 + 10,70				681,80	7,52	90,70					Executado: 681,80	1702,99 m²	Levantamento Topográfico
		4,0 + 10,70	11,0 + 16,61				1021,10	7,00	145,91					1021,10		Levantamento Topográfico
20.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	4,0 + 11,37						91,37	1,00				Executado: 91,37	468,57 m	
		0,0 + 0,00	4,0 + 1,38						81,38	1,00				81,38		Lado Direito Lado Esquerdo
		0,0 + 0,00	6,0 + 17,65						137,65	1,00				137,65		Lado Direito Lado Esquerdo
		0,0 + 0,00	7,0 + 18,17						158,17	1,00				158,17		Lado Esquerdo
20.5	DRENAGEM PLUVIAL															
20.5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES															
20.5.1.1	Locação e nivelamento															

Construtora Rocha Cavalcante Ltda
Eng. João Neto de Oliveira
CREA. 1606055268 D/PB

Adriano Gomes do Nascimento
PMCG/SECOB - Coordenador
de Planejamento de Obras

Daniel Barros Cambolim
Eng. Civil - CREA 1607156512

SERVIÇOS

Construtora Rocha Cavalcante Ltda.
Eng. João Luiz de Oliveira

Adriano Gomes do Nascimento
PMCG/SECOB - Coordenador



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

ITEM	SERVIÇOS	ESTACA					Volts	N.V. / Empelama m³	Dens./Tx	Peso (t)	dist	QUANTIDADES		OBSERVAÇÃO
		Inicial	Fim	Comp. (Auto CAD)	Long. (Média)	Área (Auto CAD)	Altura					Partida	Totais	
20.5.2.10	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da capimba da retr: 0,25 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.			21.12 148,07	0,90 0,90		-0,6 -0,7	-11,40 -83,28 214,90 4,00	1,00 1,00 1,00 1,00			Executado: -11,40 -83,28 214,90 4,00	114,21 m³	Vide o item 20.5.2.6 Vide o item 20.5.2.7
20.5.2.11	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia pavimentada DMT 80 a 1000 m mais carga, manobras e descarga de solos e agregados com caminhão basculante 6 m³, descarga em distribuidor. (Bota fora)											Executado: 268,63 5,00 -142,77	130,86 m³	Vide o item 20.5.2.6 Vide o item 20.5.2.7 Vide o item 20.5.2.10
20.5.2.12	Transporte com caminhão basculante de 10m³, em via urbana pavimentada, OMT até 30 km (unidade m³*km). AF_09/2016. (Momento extraordinário de bota fora)							214,90 4,00 -114,21	1,25 1,25 1,25		6	Executado: 785,17 785,16575	785,17 m³*km	Vide o item 20.5.2.11
20.5.2.14	Sinalização aberta sem iluminação			148,07				130,86				Executado: 17,77	17,77 m	
20.5.2.15	Esgotamento de valas											Executado: 110,00	110,00 h	
20.5.2.16	Passadiços com tábuas de madeira para drenagem											Executado: 12,00	12,00 m²	
20.5.2.17	Cadastro técnico de rede de drenagem			3,00 21,12 148,07	2,00 21,12 148,07	6,00		2,00				Executado: 21,12 148,07	169,19 m	
20.5.2.18	Limpeza e teste de estanqueidade											Executado: 21,12 148,07	169,19 m	
21.0	RUA SEVERINO VALERIANO DE OLIVEIRA - TRECHO 02											Executado: 521,43	521,43 m²	Levantamento Topográfico
21.1	SERVIÇOS PRELIMINARES											Executado: 521,43	521,43 m²	Levantamento Topográfico
21.1.1	Locação e nivelamento											Executado: 521,43	521,43 m²	Levantamento Topográfico
21.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO											Executado: 521,43	521,43 m²	Levantamento Topográfico
21.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.											Executado: 521,43	521,43 m²	Levantamento Topográfico
21.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado											Executado: 77,36 77,61	154,97 m	Lado Direito Lado Esquerdo
22.0	RUA SEVERINO VALERIANO DE OLIVEIRA - TRECHO 01											Executado: 1846,87	1846,87 m³	
22.1	SERVIÇOS PRELIMINARES											Executado: 1846,87	1846,87 m³	
22.1.1	Locação e nivelamento											Executado: 1846,87	1846,87 m³	

Daído Barros Camboim
Eng.º Civil - CREA 1607156512

Adriano Gomes do Nascimento
PMCG/SECOP - Coordenador
de Planejamento de Obras

Construtora Rocha Cavalcante Ltda

Em 12/04/2017

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE - PB														
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO														
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO														
MEMÓRIA DE CÁLCULO														
ITEM	SERVIÇOS	ESTACA			QUANTIDADES							OBSERVAÇÃO		
		Inicial	Final	Comp. (Mto CAD)	Long. (Média)	Área (Mdo CAD)	Altura	Volume	M.V. / Enquadramento	Dens./Tx	Peso (t)		dim	Parciais
		0,0 + 0,00 4,0 + 19,24	4,0 + 19,24 12,0 + 15,97	99,24 156,43	6,96 7,39	690,33 1156,54						690,33 1156,54		Levantamento Topográfico Levantamento Topográfico
22.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO													
22.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	0,0 + 0,00 4,0 + 19,24	4,0 + 19,24 12,0 + 15,97	99,24 156,43	6,96 7,39	690,33 1156,54						Executado: 1156,54	1846,87 m²	Levantamento Topográfico Levantamento Topográfico
22.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00 0,0 + 0,00 0,0 + 0,00 0,0 + 0,00	5,0 + 0,58 5,0 + 0,25 7,0 + 11,42 7,0 + 10,19	100,58 100,25 151,42 150,19					1,00 1,00 1,00 1,00			Executado: 100,58 100,25 151,42 150,19	502,44 m	Lado Direito Lado Esquerdo Lado Direito Lado Esquerdo
22.5	DRENAGEM PLUVIAL													
22.5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES													
22.5.1.1	Locação e nivelamento			21,29 158,14								Executado: 21,29 158,14	179,43 m	Vide o Item 22.5.2.1 Vide o Item 22.5.2.2
22.5.2	REDE COLETORA													
22.5.2.1	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.			3,19 3,73 3,50 3,38 3,56 3,93					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00			Executado: 3,19 3,73 3,50 3,38 3,56 3,93	21,29 m	Levantamento Topográfico Levantamento Topográfico Levantamento Topográfico Levantamento Topográfico Levantamento Topográfico Levantamento Topográfico
22.5.2.2	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais de 500 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferência - Fornecimento e assentamento.			12,83 86,66 58,65					1,00 1,00 1,00			Executado: 12,83 86,66 58,65	158,14 m	Levantamento Topográfico Levantamento Topográfico Levantamento Topográfico
22.5.2.3	Calha coletora em alvenaria de tijolo com tampa e fundo em concreto de (1,40 x 1,40 x 2,00) m								3,00			Executado: 3,00	3,00 unidade	Levantamento Topográfico
22.5.2.4	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.								6,00			Executado: 6,00	6,00 unidade	Levantamento Topográfico
22.5.2.5	Grelha de FF 30 x 90 cm, 135 kg, para boca ralo com assentamento de argamassa de cimento/areia 1:4 - Fornecimento e instalação.								6,00			Executado: 6,00	6,00 unidade	Levantamento Topográfico
22.5.2.6	Excavação mecanizada de vala com profundidade até 1,50 m (média entre montante e juante/uma composição por trecho) com retroscavadeira (capacidade da caixa d'água da retro: 0,26 m³, potência: 88 HP), largura de 0,90 a 1,50 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF: 03/2015.											Executado: 21,65	244,92 m²	Levantamento Topográfico


 Adriano Gomes do Nascimento
 P/MCG/SECOB - Coordenador
 de Planejamento J. - 01


 Eng. João Neto de Oliveira


 Danilo Barrios Camboim
 Eng.º Civil - CREA 1607156512


 Construtora Rocha Cavalcante Ltda.

Construtora Rocha Cavalcante Ltda.

Adriano Gomes do Nascimento
PIMCG/SECOB - Coordenador

Construtora Rocha Cavalcante Ltda.

Eng. João Neto de Oliveira

Eng. João Nilton de Oliveira
CRA - 100.000

Adriano Gomes do Nascimento
PMCG/SECOB - Coordenador
de Planejamento do O

Daniilo Barros Camboim
Engº Civil - CREA 16071565/12

David Barros Camboim
Engº Civil - CREA 1607156512

Adriano Gomes do Nascimento
PMCG/SECOB - Coordenador
de Planejamento de Obras

Construtora RSC - RSC - Cavalcanilha - Trache 02
97.16
Eng. João Neto de Oliveira
CREA: 1605625...8 D/FB



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

ITEM	SERVIÇOS	ESTACA				Comp. (Auto CAD)	Larg. (Módulo)	Área (Auto CAD)	Altura	Volume	M.V. / Empolamento	Dens./Tx	Peso (t)	dm³	QUANTIDADES		OBSERVAÇÃO
		Inicial	Final												Parciais	Totais	
25.0	RUA GABRIELA VICTOR VASCONCELOS - TRECHO 01					47,29					1,00				47,29		Lado Direito - Trecho 04
25.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					147,73					1,00				147,73		Lado Esquerdo - Trecho 01
25.1.1	Locação e nivelamento					42,13					1,00				42,13		Lado Esquerdo - Trecho 02
25.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO																
25.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.																
25.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado																
26.0	RUA PROFESSOR EDNALDO PAIVA					122,41					1,00						
26.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					123,69					1,00						
26.1.1	Locação e nivelamento																
26.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO																
26.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.																
26.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado																
27.0	RUA MARIA NECI B. DA SILVA - TRECHO 01					100,93					1,00						
27.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					116,14					1,00						
27.1.1	Locação e nivelamento																
27.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO																
27.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.																
27.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado																
28.0	RUA MARIA EVA DE MOURA - TRECHO 02					42,17					1,00						
28.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					41,07					1,00						
28.1.1	Locação e nivelamento																
28.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO																
28.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.																
28.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado																
29.0	RUA MARIA EVA DE MOURA - TRECHO 01					76,68					1,00						
29.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					76,86					1,00						

Construtora Rocha Cavalcante Ltda.

Adriano Gomes do Nascimento
PMCG/SEC08 - Coordenador
do Planejamento de Obras

Daniilo Barros Carneiro
Engº Civil - CREA 1607156512

Engº João Nilton de Oliveira
CREA: 106805-5/817271

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE - PB SECRETARIA DE PLANEJAMENTO COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO MEMÓRIA DE CÁLCULO															
ITEM	SERVIÇOS	ESTACA										QUANTIDADES		OBSERVAÇÃO	
		Inicial	Final	Compr. (foto CAD)	Larg. (título)	Área (foto CAD)	Altura	Volume	M.V. / Enrolamento	Dens./Tx	Peso (t)	dm	Parciais		Totais
29.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	5,0 + 13,13	133,13	7,18	955,94						Executado: 955,94	955,94 m²	Levantamento Topográfico	
29.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO														
29.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.														
29.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	5,0 + 13,13	133,13	7,18	955,94						Executado: 955,94	955,94 m²	Levantamento Topográfico	
30.0	RUA GREGÓRIO LOURENÇO BEZERRA														
30.1	SERVIÇOS PRELIMINARES														
30.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	5,0 + 14,33	133,98								Executado: 133,98	268,31 m	Lado Direito	
		0,0 + 0,00	5,0 + 14,33	134,33								134,33		Lado Esquerdo	
30.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO														
30.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	0,0 + 0,00	3,0 + 13,49	73,49	5,88	432,38						Executado: 432,38	432,38 m²	Levantamento Topográfico	
30.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	3,0 + 13,49	73,49	5,88	432,38						Executado: 432,38	432,38 m²	Levantamento Topográfico	
31.0	RUA JOÃO AGRIPINO DOS SANTOS - TRECHO 02														
31.1	SERVIÇOS PRELIMINARES														
31.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	3,0 + 14,01	74,01								Executado: 74,01	147,54 m	Lado Direito	
		0,0 + 0,00	3,0 + 13,53	73,53								73,53		Lado Esquerdo	
31.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO														
31.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	0,0 + 0,00	3,0 + 17,55	77,55	7,04	546,14						Executado: 546,14	546,14 m²	Levantamento Topográfico	
31.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	3,0 + 17,55	77,55	7,04	546,14						Executado: 546,14	546,14 m²	Levantamento Topográfico	
32.0	RUA JOÃO AGRIPINO DOS SANTOS - TRECHO 01														
32.1	SERVIÇOS PRELIMINARES														
32.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	3,0 + 19,53	78,53								Executado: 78,53	158,75 m	Lado Direito	
		0,0 + 0,00	4,0 + 0,12	80,12								80,12		Lado Esquerdo	
32.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO														
32.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	0,0 + 0,00	2,0 + 14,97	54,97	6,50	357,57						Executado: 357,57	912,64 m²	Levantamento Topográfico	
		2,0 + 14,97	7,0 + 0,00	85,93	6,46	555,07						555,07		Levantamento Topográfico	
32.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	2,0 + 14,97	54,97	6,50	357,57						Executado: 357,57	912,64 m²	Levantamento Topográfico	
		2,0 + 14,97	7,0 + 0,00	85,93	6,46	555,07						555,07		Levantamento Topográfico	
		0,0 + 0,00	2,0 + 16,21	56,21								Executado: 56,21	284,01 m	Lado Direito	
		0,0 + 0,00	2,0 + 15,93	55,93								55,93		Lado Esquerdo	
		0,0 + 0,00	4,0 + 5,93	85,93								85,93		Lado Direito	
		0,0 + 0,00	4,0 + 5,94	85,94								85,94		Lado Esquerdo	

Construtora Rocha Cavalcante Ltda.

Sig. João Nêto de Carvalho
CREA: 160605238 DFP

Luiz Gomes do Nascimento
CREA: 160605238 DFP

Daniela Barros Cunha
Eng Civil - CREA 16071665 12

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE - PB SECRETARIA DE PLANEJAMENTO COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO MEMÓRIA DE CÁLCULO														
ITEM	SERVIÇOS	ESTACA					QUANTIDADES					OBSERVAÇÃO		
		Inicial	Final	Comp. (Auto CAD)	Long. (Média)	Área (Auto CAD)	Altura	Volume	Alt. / Envelhecimento	Dens./Tx	Peso (t)		dm	Parciais
32.5	DRENAGEM PLUVIAL													
32.5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES													
32.5.1.1	Locação e nivelamento			18,21								Executado:	18,21	18,21 m
														Vide o Item 32.5.2.1
32.5.2	REDE COLETORA													
32.5.2.1	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS DE 400 mm, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA - FORNECIMENTO E ASENTAMENTO.			5,34					1,00			Executado:	5,34	18,21 m
				6,44					1,00				6,44	Levantamento Topográfico
				6,43					1,00				6,43	Levantamento Topográfico
32.5.2.3	CX COLETORA EM ALVENARIA DE TIJOLO COM TAMPA E FUNDO EM CONCRETO DE (1,40x1,40x2,00) m								1,00			Executado:	1,00	1,00 unidade
														Levantamento Topográfico
32.5.2.4	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:	3,00	3,00 unidade
									3,00					Levantamento Topográfico
32.5.2.5	Greija de FF 30 x 90 cm, 135 kg, para caixa ralo com assentamento de argamassa de cimento/areia 1:4 - fornecimento e instalação.											Executado:	0,00	0,00 unidade
														Levantamento Topográfico
32.5.2.6	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,50 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroscavadeira (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_09/2015.			18,21	0,80		1,00	16,39	1,00			Executado:	16,39	16,39 m³
														Levantamento Topográfico
32.5.2.8	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.			18,21	0,80		0,10	1,64	1,00			Executado:	1,64	1,64 m³
32.5.2.9	Envelhecimento: Atorro mecanizado de vala com retroscavadeira (capacidade de caçamba de vala com retroscavadeira (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 aterro. AF_05/2016.			18,21	0,80		0,50	8,19	1,00			Executado:	8,19	5,81 m³
				18,21		-0,13			1,00			-2,29		Volume do Tubo
32.5.2.10	Reaterro mecanizado de vala com retroscavadeira (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 (em substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015.			18,21	0,80		-0,6	-9,83	1,00			Executado:	-9,83	0,56 m³
								16,39	1,00			16,39		Vide o Item 32.5.2.6
32.5.2.11	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia pavimentada DMT 80 a 1000 m mais carga, manobras e descarga de solos e agregados com caminhão basculante 6 m³, descarga em distribuidor. (Itens fora)											Executado:	12,29	12,29 m³
								16,39	1,25			20,49		Vide o Item 32.5.2.6
								-0,56	1,25			-0,19		Vide o Item 32.5.2.10


Danilo Ruy de Camargo
Engº Civil - CREA 1607156512


Adriano Gomes do Nascimento
PMCG/SECOB - Coordenador
de Planejamento de Obras


Construtora Rocha Cavalcante Ltda.
Eng. Roberto da Silva

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE - PB SECRETARIA DE PLANEJAMENTO COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO MEMÓRIA DE CÁLCULO																	
ITEM	SERVIÇOS	ESTACA					Larg. (fileira)	Área (Auto CAD)	Altura	Volume	M.V. / Empedimento	Dens./Tx	Peso (t)	dm³	QUANTIDADES		OBSERVAÇÃO
		Inicial	Fim	Comp. (Auto CAD)	Parciais	Totais											
32.5.2.12	Transporte com caminhão basculante de 10m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade m³/km). AF_09/2016. (Momento extraordinário de boca fora)								12,29					4	Executado: 49,17	49,17	m³xkm Vide o Item 32.5.2.11
32.5.2.17	Cadastro técnico de rede de drenagem														Executado: 18,21	18,21	m
32.5.2.18	Limpeza e teste de estanqueidade					18,21									Executado: 18,21	18,21	m
33.0	RUA GERALDO DE FÁTIMA PAVA MAIA - TRECHO 02																
33.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																
33.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	2,0 + 0,00	40,00	7,71	40,00	308,57								Executado: 308,57	308,57	m² Levantamento Topográfico
33.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO																
33.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	0,0 + 0,00	2,0 + 0,00	40,00	7,71	40,00	308,57								Executado: 308,57	308,57	m² Levantamento Topográfico
33.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	1,0 + 19,00	39,90		39,90				1,00					Executado: 39,90	39,90	m Lado Direito
		0,0 + 0,00	2,0 + 0,03	40,03		40,03				1,00					40,03		Lado Esquerdo
34.0	RUA MARIA NECI B. DA SILVA - TRECHO 02																
34.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																
34.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	5,0 + 13,70	113,70	6,57	113,70	747,06								Executado: 747,06	747,06	m² Levantamento Topográfico
34.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO																
34.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	0,0 + 0,00	5,0 + 13,70	113,70	6,57	113,70	747,06								Executado: 747,06	747,06	m² Levantamento Topográfico
34.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	5,0 + 13,70	113,81		113,81				1,00					Executado: 113,81	113,81	m Lado Direito
		0,0 + 0,00	5,0 + 13,70	115,50		115,50				1,00					115,50		Lado Esquerdo
35.0	RUA GERALDO DE FÁTIMA PAVA MAIA - TRECHO 01																
35.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																
35.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	6,0 + 10,17	130,17	7,04	130,17	915,87								Executado: 915,87	915,87	m² Levantamento Topográfico
35.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO																
35.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	0,0 + 0,00	6,0 + 10,17	130,17	7,04	130,17	915,87								Executado: 915,87	915,87	m² Levantamento Topográfico
35.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	6,0 + 10,89	130,80		130,80				1,00					Executado: 130,89	130,89	m Lado Direito
		0,0 + 0,00	6,0 + 10,96	130,96		130,96				1,00					130,96		Lado Esquerdo
36.0	RUA ADMA TAVARES ARAUJO																
36.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																
36.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	6,0 + 0,76	120,26	7,53	120,26	905,90								Executado: 3484,11	3484,11	m² Levantamento Topográfico

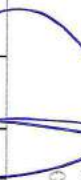
Eng.º João Nilton de Oliveira
 CREA 100557-2/2016

Adriano Gomes do Nascimento
 PMCG/SECOB - Coordenador
 do Planejamento da Cidade

Eng.º Givaldo de Oliveira
 CREA 100557-2/2016

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE - PB SECRETARIA DE PLANEJAMENTO COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO MEMÓRIA DE CÁLCULO																	
ITEM	SERVIÇOS	ESTACA										QUANTIDADES			OBSERVAÇÃO		
		Inicial	Final	Comp. (Auto CAD)	Larg. (Média)	Área (Auto CAD)	Altura	Volume	M.V. / Empolamento m³	Dens./Tx	Peso (t)	dire	Parcels	Totale			
		0,0 + 0,00	3,0 + 6,05	66,05	7,44	491,67							491,67	Trecho 02 - Levantamento Topográfico			
		0,0 + 0,00	1,0 + 18,99	38,99	7,64	294,07							294,07	Trecho 03 - Levantamento Topográfico			
		0,0 + 0,00	2,0 + 10,74	58,74	7,65	434,15							434,15	Trecho 04 - Levantamento Topográfico			
		0,0 + 0,00	9,0 + 15,29	195,29	6,96	1358,26							1358,28	Trecho 05 - Levantamento Topográfico			
36.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO																
36.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	0,0 + 0,00	6,0 + 0,26	120,26	7,53	905,94							Executado: 905,94	3484,11 m³			
		0,0 + 0,00	3,0 + 6,05	66,05	7,44	491,67							491,67	Trecho 01 - Levantamento Topográfico			
		0,0 + 0,00	1,0 + 18,69	36,68	7,54	294,07							294,07	Trecho 03 - Levantamento Topográfico			
		0,0 + 0,00	2,0 + 16,74	56,74	7,65	434,15							434,15	Trecho 04 - Levantamento Topográfico			
		0,0 + 0,00	8,0 + 15,29	195,29	6,96	1358,26							1358,28	Trecho 05 - Levantamento Topográfico			
36.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	6,0 + 0,74	120,74									Executado: 120,74	871,91 m			
		0,0 + 0,00	5,0 + 10,53	110,53									110,53	Lado Direito - Trecho 01			
		0,0 + 0,00	2,0 + 16,46	55,46									55,46	Lado Direito - Trecho 02			
		0,0 + 0,00	3,0 + 5,83	65,83									65,83	Lado Esquerdo - Trecho 02			
		0,0 + 0,00	1,0 + 18,75	38,75									38,75	Lado Direito - Trecho 03			
		0,0 + 0,00	1,0 + 18,04	38,94									38,94	Lado Esquerdo - Trecho 03			
		0,0 + 0,00	2,0 + 7,10	47,10									47,10	Lado Direito - Trecho 04			
		0,0 + 0,00	2,0 + 5,09	45,09									45,09	Lado Esquerdo - Trecho 04			
		0,0 + 0,00	9,0 + 5,01	185,01									185,01	Lado Direito - Trecho 05			
		0,0 + 0,00	8,0 + 4,36	164,36									164,36	Lado Esquerdo - Trecho 05			
36.5	DRENAGEM PLUVIAL																
36.5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																
36.5.1.1	Locação e nivelamento												Executado: 96,69	96,69 m			
													96,69	Vila e Item 36.5.2.1			
36.5.2	REDE COLETORA																
36.5.2.1	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: 45,26	36,69 m			
													51,43	Levantamento Topográfico			
													1,00	Levantamento Topográfico			
36.5.2.2	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,50 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroscavadeira (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: 127,92	127,92 m³			
													127,92	Levantamento Topográfico			
36.5.2.3	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_06/2016.												Executado: 8,70	8,70 m³			
													8,70				
36.5.2.4	Envolvimento: Aterro mecanizado de vala com retroscavadeira (capacidade de caçamba de vala com retroscavadeira (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.												Executado: 60,91	33,69 m³			
													60,91				
													27,32	Volume do Tulo			
													0,70				
													1,00				
													1,00				
													-0,26				


Daniilo Baccos Cambolim
 Eng. Civil CREA 1607156/12


João Gomes do Nascimento
 Eng. Civil CREA 1607156/12


Construtora Redes Cava
 Eng. Civil CREA 1607156/12

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE - PB SECRETARIA DE PLANEJAMENTO COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO MEMÓRIA DE CÁLCULO													
ITEM	SERVIÇOS	ESTACA					QUANTIDADES					OBSERVAÇÃO	
		Início	Fim	Comp. (Auto CAD)	Log. (Módulo)	Área (Auto CAD)	Altura	Volum. (Módulo)	N.V. / Empolamento	Dura./Tx	Fase (t)	Partes	Totais
36.5.2.5	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caixa 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.			96,69	0,90		-0,8	-89,62 127,92	1,00 1,00			Executado: -69,62 127,92	59,30 m³
36.5.2.6	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia pavimentada DMT 80 a 1000 m mais carga, manobras e descarga de solos e agregados com caminhão basculante 6 m³, descarga em distribuidor. (Boia fora)											Executado: 159,90 -72,88	87,02 m³ Vide o item 36.5.2.2 Vide o item 36.5.2.5
36.5.2.7	Transporte com caminhão basculante de 10m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade m³.km). AF_09/2015. (Momento extraordinário de boia fora)											Executado: 348,08	348,08 m³.km Vide o item 36.5.2.6
36.5.2.8	SINALIZAÇÃO ABERTA COM ILUMINAÇÃO											Executado: 32,71	32,71 m 80% da rede principal
36.5.2.9	Sinalização aberta sem iluminação			46,72					0,70			Executado: 14,02	14,02 m 80% da rede principal
36.5.2.10	Esgotamento de valas			46,72					0,30			Executado: 110,00	110,00 h
36.5.2.11	Passadiços com tábuas de madeira para drenagem								110,00			Executado: 12,00	12,00 m²
36.5.2.12	Cadastro técnico de rede de drenagem			3,00	2,00	6,00			2,00			Executado: 95,69	95,69 m
36.5.2.13	Limpeza e teste de estanqueidade			96,69								Executado: 95,69	95,69 m
37.0	RUA FLORIANÓPOLIS - TRECHO 02												
37.1	SERVIÇOS PRELIMINARES												
37.1.1	Locação e nivelamento												
37.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO												
37.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	0,0 + 0,00	5,0 + 13,75	113,75	7,27	826,87						Executado: 826,87	826,87 m² Levantamento Topográfico
37.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	5,0 + 13,75	113,75	7,27	826,87						Executado: 826,87	826,87 m² Levantamento Topográfico
38.0	RUA FLORIANÓPOLIS - TRECHO 03												
38.1	SERVIÇOS PRELIMINARES												
38.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	5,0 + 13,75	118,11					1,00			Executado: 113,22 116,11	229,34 m Lado Direito Lado Esquerdo
38.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO												
38.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	0,0 + 0,00	4,0 + 15,02	95,02	6,89	654,60						Executado: 654,60	654,60 m² Levantamento Topográfico

Construtora Engenheiros Cavalcanti e Almeida Ltda

Daniilo Barros Camboim
Engº Civil - CREA 1607196812

Eng. João Neto de Oliveira
CREA 16089553-8/2013

Eng. José Carlos do Nascimento
CREA 16089553-8/2013

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE - PB SECRETARIA DE PLANEJAMENTO COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO MEMÓRIA DE CÁLCULO													
ITEM	SERVIÇOS	ESTACA					QUANTIDADES						
		Inicial	Final	Comp. (Auto CAB)	Long. (Mts)	Área (Auto CAB)	Altura	Volume	N.V. / Empolama. (m)	Dens./Tx	Peso (t)	Parciais	Totais
38.3.2	Asentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	4,0 + 15,71	95,71					1,00			Executado: 95,71	180,55 m
		0,0 + 0,00	4,0 + 14,84	94,84					1,00			94,84	Lado Direito Lado Esquerdo
39.0	RUA SINDICALISTA FÉLIX FRANCISCO RODRIGUES												
39.0.1	SERVIÇOS PRELIMINARES												
39.0.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	5,0 + 0,00	100,00	12,23	1223,27						Executado: 1223,27	1319,27 m²
		0,0 + 0,00	1,0 + 4,00	24,00	4,00	96,00						96,00	Levantamento Topográfico
39.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO												
39.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	0,0 + 0,00	5,0 + 0,00	100,00	12,23	1223,27						Executado: 1223,27	1319,27 m²
		0,0 + 0,00	1,0 + 4,00	24,00	4,00	96,00						96,00	Levantamento Topográfico
39.3.2	Asentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	5,0 + 0,28	100,28					1,00			Executado: 100,28	208,63 m
		0,0 + 0,00	5,0 + 8,35	108,35					1,00			108,35	Lado Direito Lado Esquerdo
39.5	DRENAGEM PLUVIAL												
39.5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES												
39.5.1.1	Locação e nivelamento			37,86								Executado: 37,86	181,30 m
				143,44								143,44	Vide o Item 39.5.2.1 Vide o Item 39.5.2.2
39.5.2	REDE COLETORA												
39.5.2.1	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.			6,44					1,00			Executado: 6,44	37,88 m
				6,58					1,00			6,58	Levantamento Topográfico
				4,25					1,00			4,25	Levantamento Topográfico
				4,95					1,00			4,95	Levantamento Topográfico
				6,64					1,00			6,64	Levantamento Topográfico
				3,00					1,00			3,00	Levantamento Topográfico
				6,02					1,00			6,02	Levantamento Topográfico
39.5.2.2	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.			11,15					1,00			Executado: 11,15	143,44 m
				52,14					1,00			52,14	Levantamento Topográfico
				55,68					1,00			55,68	Levantamento Topográfico
				24,29					1,00			24,29	Levantamento Topográfico
39.5.2.3	CX COLETORA EM ALVENARIA DE TIJOLO COM TAMPA E FUNDO EM CONCRETO DE [1,40 x 1,40 x 2,00] m								4,00			Executado: 4,00	4,00 unidade
									4,00			4,00	Levantamento Topográfico
39.5.2.4	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA DE TIJOLO MAÇÃO, REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO DE 10 CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO.											Executado: 7,00	7,00 unidade
									7,00			7,00	Levantamento Topográfico
39.5.2.5	GRELHA DE FF 30X 90 CM, 135 KG, PARA CX RALO COM ASSENTAMENTO DE ARGAMASSA DE CIMENTO/ÁREA 1:4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO											Executado: 8,00 unidade	8,00 unidade

Danieli Raquel Cambaím
Eng. Civil - CREA 1607196512

Adriano Gomes do Nascimento
PMCG/SECOB - Coordenador
de Planejamento de Obras

Construtora Rocha Cavalcanti LTDA

Eng. João Neto de Oliveira
CREA 16060553812/PB

 </													
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--


Danilo Barros Cambaím
 Eng. Civil / CREA 1607156512


L. João Gomes do Nascimento
 Eng. Civil / CREA 1607156512


Eng. João Nivaldo Cavalcante
 CREA 1607156512


Construtora Rocha Cavalcante Ltda

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE - PB SECRETARIA DE PLANEJAMENTO COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO MEMÓRIA DE CÁLCULO															
ITEM	SERVIÇOS	ESTACA					Área (Auto CAD)	Altura	Volume	M.M. / Empolamento	Dens./Tx	Peso (t)	QUANTIDADES		OBSERVAÇÃO
		Inicial	Fim	Comp. (Auto CAD)	Long. (Médio)	Parcial							Totais		
39.5.2.15	SINALIZAÇÃO ABERTA SEM ILUMINAÇÃO			143,44						0,70			Executado: 43,03	43,03 m	100% da rede principal
39.5.2.16	ESGOTAMENTO DE VALAS			143,44						0,30			Executado: 110,00	110,00 h	100% da rede principal
39.5.2.17	PASSADISSOS COM TÁBUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES									110,00			Executado: 12,00	12,00 m ²	
39.5.2.18	CADASTRO TÉCNICO DE REDE DE DRENAGEM			37,86						2,00			Executado: 37,86	181,30 m	
				143,44									143,44		
39.5.2.19	LIMPEZA E TESTE DE ESTANQUEIDADE			37,86									Executado: 37,86	181,30 m	
				143,44									143,44		
40.0	RUA CLAUDIO BEZERRA DE LIMA - TRECHO 01														
40.1	SERVIÇOS PRELIMINARES														
40.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	4,0 + 9,22	89,22	7,32		652,91						Executado: 652,91	652,81 m ²	Levantamento Topográfico
40.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO														
40.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	0,0 + 0,00	4,0 + 9,22	89,22	7,32		652,91						Executado: 652,91	652,81 m ²	Levantamento Topográfico
40.3.2	Assentamento de meio fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	4,0 + 11,69	91,59						1,00			Executado: 91,59	184,68 m	Lado Direito
		0,0 + 0,00	4,0 + 13,09	93,09						1,00			93,09		Lado Esquerdo
40.4	DRENAGEM PLUVIAL														
40.4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES														
40.4.1.1	Locação e nivelamento			22,13									Executado: 22,13	22,13 m	Vila o Item 40.4.2.1
40.4.2	REDE COLETORA														
40.4.2.1	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETOIRAS DE ÁGUAS PLUVIAIS DE 400 mm, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.												Executado: 7,90	22,13 m	
				7,90						1,00			7,90		Levantamento Topográfico
				7,01						1,00			7,01		Levantamento Topográfico
				7,22						1,00			7,22		Levantamento Topográfico
40.4.2.3	Caixa coletora em alvenaria de tijolo com tampa e fundo em concreto de (1,40 x 1,40 x 2,00) m												Executado: 1,00	1,00 unidade	Levantamento Topográfico
										1,00			1,00		Levantamento Topográfico
40.4.2.4	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: 3,00	3,00 unidade	Levantamento Topográfico
										3,00			3,00		Levantamento Topográfico
40.4.2.5	Greija de FF 30 x 90 cm, 135 kg, para caixa ralo com assentamento de argamassa de cimento/areia 1:4 - Fornecimento e instalação.												Executado: 0,00	0,00 unidade	

Construtora Rede 499

Adriano Gomes do Nascimento
PMCG/SECOB - Coordenador
de Planejamento de Obras

Daniilo Barros Cambolim
Engº Civil - CREA 1607156612

Eng. João Neto de Oliveira
CREA 16060522-0/PB

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE - PB														
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO														
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO														
MEMÓRIA DE CÁLCULO														
ITEM	SERVIÇOS	ESTACA					QUANTIDADES					OBSERVAÇÃO		
		Inicial	Fim	Comp. (Auto CAD)	Long. (Métrica)	Área (Auto CAD)	Altura	Volume	M.V. / Empolamento	Dens./Tx	Peso (t)		dir	Percide
40.4.2.6	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,50 m (média entre montante e juante/uma composição por trecho) com retroscavadeira (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.			22,13	0,90		1,00	19,92	1,00				Executado: 19,92	19,92 m³ Levantamento Topográfico
40.4.2.8	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.			22,13	0,90		0,10	1,99	1,00				Executado: 1,99	1,99 m³
40.4.2.9	Envolvimento: Aterro mecanizado da vala com retroscavadeira (capacidade de caçamba de vala com retroscavadeira (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.			22,13	0,90		0,50	9,95	1,00				Executado: 9,95	7,18 m³
				22,13			-0,13		1,00				-2,78	Volume do Tubo
40.4.2.10	Rebordo mecanizado de vala com retroscavadeira (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 (em substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015.			22,13	0,90		-0,6	-11,95	1,00				-11,95	
								19,92	1,00				19,92	Vide o item 40.4.2.6
40.4.2.11	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia pavimentada DMT 80 a 1000 m mais carga, manobras e descarga de solos e agregados com caminhão basculante 6 m³, descarga em distribuidor. (Bota fora)							19,92	1,25				Executado: 24,90	14,84 m³
								-7,87	1,25				-9,95	Vide o item 40.4.2.6
40.4.2.12	Transporte com caminhão basculante de 10m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade m³xkm). AF_09/2016. (Momento extraordinário de bota fora)										4		Executado: 59,751	Vide o item 40.4.2.11
40.4.2.17	Cadastro técnico de rede de drenagem							14,94					Executado: 22,13	59,75 m³xkm
				22,13									22,13	Vide o item 40.4.2.11
40.4.2.18	Limpeza e teste de estanqueidade			22,13									Executado: 22,13	
41.0	RUA CASTOR DA PAZ - TRECHO 02												Executado: 22,13	
41.1	SERVIÇOS PRELIMINARES												Executado: 22,13	
41.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	2,0 + 11,77	51,77	7,84	405,99							Executado: 405,99	405,99 m³ Levantamento Topográfico
41.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO												Executado: 405,99	
41.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	0,0 + 0,00	2,0 + 11,77	51,77	7,84	405,99							Executado: 405,99	405,99 m³ Levantamento Topográfico
41.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto primoldado	0,0 + 0,00	2,0 + 13,68	53,68									Executado: 53,68	107,88 m
		0,0 + 0,00	2,0 + 14,21	54,21									54,21	Lado Direto
														Lado Esquerdo

Construtora Rocha Cavalcante Ltda
 Eng. João Neto de Oliveira
 CREA: 1607156512

Adriano Gomes do Nascimento
 PMCG/SEC08 - Coordenador
 de Planejamento de Obras

Danilo Bayeux Camboim
 Engº Civil - CREA 1607156512

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE - PB SECRETARIA DE PLANEJAMENTO COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO MEMÓRIA DE CÁLCULO													
ITEM	SERVIÇOS	ESTACA					QUANTIDADES					OBSERVAÇÃO	
		Inicial	Final	Comp. (Auto CAD)	Long. (Módulo)	Área (Auto CAD)	Altura	Volume	N.V. / Empolamento	Dens./Tx	Peso (t)	dm3	Totais
42.0	RUA CASTOR DA PAZ - TRECHO 01												
42.1	SERVIÇOS PRELIMINARES												
42.1.1	Locação e nívelamento	0,0 + 0,00 3,0 + 14,30	3,0 + 14,30 7,0 + 3,42	74,30 69,12	6,97 6,99	517,86 482,97							Executado: 1000,83 m³ 517,86 482,97 Levantamento Topográfico Levantamento Topográfico
42.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO												
42.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	0,0 + 0,00 3,0 + 14,30	3,0 + 14,30 7,0 + 3,42	74,30 69,12	6,97 6,99	517,86 482,97							Executado: 1000,83 m³ 517,86 482,97 Levantamento Topográfico Levantamento Topográfico
42.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00 0,0 + 0,00 0,0 + 0,00 0,0 + 0,00	3,0 + 15,64 3,0 + 15,30 3,0 + 9,39 3,0 + 8,65	75,64 75,30 69,39 66,65					1,00 1,00 1,00 1,00				Executado: 289,18 m 75,64 75,30 69,39 66,65 Lado Direito Lado Esquerdo Lado Direito Lado Esquerdo
42.4	DRENAGEM PLUVIAL												
42.4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES												
42.4.1.1	Locação e nívelamento			18,53									Executado: 18,53 m 18,53 Vide o Item 42.4.2.1
42.4.2	REDE COLETORES												
42.4.2.1	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORES DE ÁGUAS PLUVIAIS DE 400 mm, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.												Executado: 18,53 m 5,74 5,82 6,97 Levantamento Topográfico Levantamento Topográfico Levantamento Topográfico
42.4.2.3	Caixa coletora em alvenaria de tijolo com tampa e fundo em concreto de (1,40 x 1,40 x 2,00) m								1,00				Executado: 1,00 unidade 1,00 Levantamento Topográfico
42.4.2.4	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.								3,00				Executado: 3,00 unidade 3,00 Levantamento Topográfico
42.4.2.5	Greija de FF 30 x 90 cm, 135 kg, para caixa val com assentamento de argamassa de Cimento/Areia 1:4 - Forneimento e instalação.												Executado: 0,00 unidade 0,00 Levantamento Topográfico
42.4.2.6	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,50 m (média entre montante e juante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da escavadeira 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_05/2015.			18,53	0,90		1,00	18,00	1,00				Executado: 18,69 m³ 18,69 Levantamento Topográfico
42.4.2.8	Cobalto 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.			18,53	0,90		0,10	1,67	1,00				Executado: 1,67 m³ 1,67 Levantamento Topográfico

Construtora Rocha Cavalcante Ltda

Adriano Gomes do Nascimento
PMCG/SECOB - Coordenador
de Planejamento de Obras

Daniel Barros Camboim
Engº Civil - CREA 1607156512

Eng. João Neto de Oliveira
CREA. 16060552/8 D/PB

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE - PB SECRETARIA DE PLANEJAMENTO COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO MEMÓRIA DE CÁLCULO															
ITEM	SERVIÇOS	ESTACA				QUANTIDADES							OBSERVAÇÃO		
		Inicial	Final	Comp. (Auto CAD)	Larg. (Módulo)	Área (Auto CAD)	Altura	Volume	M.V. / Empolamento	Dens./T/m	Peso (t)	Partes		Total	
42.4.2.9	Envolvimento: Aterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade de 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 aterro. AF_05/2015.			18,53	0,90	-0,13	0,50	8,34	1,00			Executado: 8,34	8,61 m³		
				18,53					1,00			-2,33	Volume do Tubo		
42.4.2.10	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.														
				18,53	0,90	-0,6	-10,01	16,68	1,00			Executado: -10,01	8,67 m³		
												16,68	Vide o Item 42.4.2.5		
42.4.2.11	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia pavimentada DMT 80 a 1000 m mais carga, manobras e descarga de solos e agregados com caminhão basculante 6 m³, descarga em distribuidor. (bota fora)											Executado: 20,85	12,51 m³		
								-6,67	1,25			-8,34	Vide o Item 42.4.2.5		
42.4.2.12	Transporte com caminhão basculante de 10m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade m³xkm). AF_09/2015. (Momento extraordinário de bota fora)										4	Executado: 50,031	50,03 m³xkm		
													Vide o Item 42.4.2.11		
42.4.2.18	Cadastro técnico de rede de drenagem			18,53								Executado: 18,53	18,53 m		
42.4.2.19	Limpeza e teste de estanqueidade			18,53								Executado: 18,53	18,53 m		
43.0	RUA CLAUDIO BEZERRA DE LIMA - TRECHO 02														
43.1	SERVIÇOS PRELIMINARES														
43.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	3,0 + 14,96	74,96	7,28	545,62						Executado: 545,62	1935,47 m²	Levantamento Topográfico	
		3,0 + 14,96	7,0 + 1,34	66,38	7,22	479,49						479,49		Levantamento Topográfico	
		0,0 + 0,00	6,0 + 12,43	132,43	4,59	608,22						608,22			
		0,0 + 0,00	2,0 + 1,04	41,04	7,36	302,14						302,14		Complemento - Trecho 03	
43.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO														
43.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	0,0 + 0,00	3,0 + 14,96	74,96	7,28	545,62						Executado: 545,62	1935,47 m²	Levantamento Topográfico	
		3,0 + 14,96	7,0 + 1,34	66,38	7,22	479,49						479,49		Levantamento Topográfico	
		0,0 + 0,00	6,0 + 12,43	132,43	4,59	608,22						608,22			
		0,0 + 0,00	2,0 + 1,04	41,04	7,36	302,14						302,14		Complemento - Trecho 03	
43.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	3,0 + 15,80	75,80					1,00			Executado: 75,80	516,73 m	Lado Direito	
		0,0 + 0,00	3,0 + 15,60	75,60					1,00			75,60		Lado Esquerdo	
		0,0 + 0,00	3,0 + 5,95	65,95					1,00			65,95		Lado Direito	
		0,0 + 0,00	3,0 + 6,80	66,80					1,00			66,80		Lado Esquerdo	
		0,0 + 0,00	6,0 + 12,28	132,28					1,00			132,28		Lado Direito	
		0,0 + 0,00	0,0 + 17,12	17,12					1,00			17,12		Lado Esquerdo	
		0,0 + 0,00	2,0 + 1,04	41,21					1,00			41,21		Complemento - Trecho 03 - Lado Direito	
		0,0 + 0,00	2,0 + 1,04	41,68					1,00			41,68		Complemento - Trecho 03 - Lado Esquerdo	



Daniilo Bargas Cumbolm
Engº Civil - CREA 16071566/2



Adriano Gomes do Nascimento
PMCG/SEC08 - Coordenador do Planejamento da Cidade



Eng. João Neto de Oliveira
CREA 1546052-8/D-95

Construtora Rocha Cavalcante Ltda

51,28	
49,58	
45,35	
43,95	

Construtora Rocha Cavalcante Ltda
Eng. João Neto de Oliveira
CREA 160505-1 - RJ

Daniilo Barros Camboim

ITEM	SERVIÇOS	ESTACA			Comp. (Auto CAD)	Larg. (Métrica)	Área (Auto CAD)	Altura	Volume	M.V. / Empolamento	Dens./Tx	Peso (t)	dm³	QUANTIDADES		OBSERVAÇÃO
		Inicial	Fim	Final										Parciais	Totais	
49.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	10,0 + 10,51		210,51	5,94	1248,71							Executado: 1248,71	1248,71 m²	Levantamento Topográfico
49.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO															
49.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.															
49.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	10,0 + 10,51		210,51	5,94	1248,71							Executado: 1248,71	1248,71 m²	Levantamento Topográfico
51.0	RUA JOANA GUIDES DE AQUINO															
51.1	SERVIÇOS PRELIMINARES															
51.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	10,0 + 10,51		210,51	5,94	1248,71							Executado: 1248,71	1248,71 m²	Levantamento Topográfico
51.1.2		0,0 + 0,00	10,0 + 10,51		210,51	5,94	1248,71							Executado: 1248,71	1248,71 m²	Levantamento Topográfico
51.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO															
51.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	0,0 + 0,00	11,0 + 13,38		233,38	5,07	1383,22							Executado: 1383,22	1383,22 m²	Levantamento Topográfico
51.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	11,0 + 13,38		233,38	5,07	1383,22							Executado: 1383,22	1383,22 m²	Levantamento Topográfico
50.0	RUA FRI DAGOBERTO															
50.1	SERVIÇOS PRELIMINARES															
50.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	11,0 + 16,09		235,09					1,00				Executado: 235,09	471,10 m	Lado Direito
50.1.2		0,0 + 0,00	11,0 + 16,01		235,01					1,00				235,01		Lado Esquerdo
50.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO															
50.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	0,0 + 0,00	2,0 + 10,51		51,07	5,78	300,31							Executado: 300,31	300,31 m²	Levantamento Topográfico
50.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	2,0 + 10,51		51,07	6,78	300,31							Executado: 300,31	300,31 m²	Levantamento Topográfico
51.0	RUA JOANA GUIDES DE AQUINO															
51.1	SERVIÇOS PRELIMINARES															
51.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	2,0 + 13,03		49,09					1,00				Executado: 49,09	99,63 m	Lado Direito
51.1.2		0,0 + 0,00	2,0 + 9,72		46,94					1,00				46,94		Lado Esquerdo
51.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO															
51.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	0,0 + 0,00	11,0 + 13,38		233,38	5,97	1383,22							Executado: 1383,22	1383,22 m²	Levantamento Topográfico
51.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	11,0 + 13,38		233,38	5,97	1383,22							Executado: 1383,22	1383,22 m²	Levantamento Topográfico
52.0	RUA URBANA ALVES GOMES															
52.1	SERVIÇOS PRELIMINARES															
52.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	11,0 + 16,09		235,09					1,00				Executado: 235,09	471,10 m	Lado Direito
52.1.2		0,0 + 0,00	11,0 + 15,01		235,01					1,00				235,01		Lado Esquerdo
55.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO															
55.3.1	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	6,0 + 9,21		129,21	5,95	769,39							Executado: 769,39	769,39 m²	Levantamento Topográfico



Danilo Baltos Camboim
Engº Civil - CREA 1607156512



Lúcio Gomes do Nascimento
LMCG/SLC08 - Coordenador
de Planejamento de Obras



Eng. João Nilton de Oliveira
CREA: 1695055238 D/PB

Construtora Rocha Cavalcante Ltda

ITEM	SERVIÇOS	ESTACA					Comp. (Auto CAD)	Larg. (Módulo)	Área (Auto CAD)	Altura	Volume	M.V./Empalme/m²	Dens./Tx	Peso (t)	unidade	QUANTIDADES		OBSERVAÇÃO
		Inicial	Final													Partes	Totais	
52.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	0,0 + 0,00	5,0 + 9,21				129,21	5,95	769,39							Executado: 769,39	769,39 m²	Levantamento Topográfico
52.3.2	Asfentamento de meio-fio em concreto premoldado															Executado: 242,92	242,92 m	
							38,87					1,00				71,42		Lado Direito 01
							132,63					1,00				132,63		Lado Esquerdo
54.0	RUA PROFESSORA MARIA AUGUSTA MENDONÇA																	
54.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																	
54.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	5,0 + 10,32				118,32	5,54	655,03							Executado: 655,03	655,03 m²	Levantamento Topográfico
54.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO																	
54.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	0,0 + 0,00	5,0 + 10,32				118,32	5,54	655,03							Executado: 655,03	655,03 m²	Levantamento Topográfico
54.3.2	Asfentamento de meio-fio em concreto premoldado															Executado: 238,64	238,64 m	
							117,10					1,00				117,10		Lado Direito
							119,64					1,00				119,64		Lado Esquerdo
55.0	RUA EDUARDO CORREIA LIMA																	
55.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																	
55.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	2,0 + 15,05				55,04	6,09	335,39							Executado: 335,39	335,39 m²	Levantamento Topográfico
55.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO																	
55.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	0,0 + 0,00	2,0 + 15,05				55,04	6,09	335,39							Executado: 335,39	335,39 m²	Levantamento Topográfico
55.3.2	Asfentamento de meio-fio em concreto premoldado															Executado: 109,01	109,01 m	
							57,62					1,00				57,62		Lado Direito
							51,39					1,00				51,39		Lado Esquerdo
56.0	RUA FRANCIELE DE SOUZA OLIVEIRA																	
56.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																	
56.1.2	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	7,0 + 1,80				141,90	9,21	1306,70							Executado: 1306,70	1306,70 m²	Levantamento Topográfico
56.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO																	
56.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	0,0 + 0,00	7,0 + 1,80				141,90	9,21	1306,70							Executado: 1306,70	1306,70 m²	Levantamento Topográfico
56.3.2	Asfentamento de meio-fio em concreto premoldado															Executado: 285,47	285,47 m	
							141,95					1,00				141,95		Lado Direito
							143,52					1,00				143,52		Lado Esquerdo
57.0	RUA ANA PAULA DUARTE MEDEIROS - TRECHO 01																	
57.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																	
57.1.2	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	9,0 + 15,56				195,56	7,43	1452,60							Executado: 1452,60	1452,60 m²	Levantamento Topográfico
57.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO																	
57.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	0,0 + 0,00	9,0 + 15,56				195,56	7,43	1452,60							Executado: 1452,60	1452,60 m²	Levantamento Topográfico

Construtora Rocha Cavalcante Ltda.
Eng. João Neto de Oliveira
CREA: 106505228 D/P

Adriano Gomes do Nascimento
PMCG/SECOB - Coordenador
de Planejamento da Cidade

Daniilo Barros Camboim
Eng.º Civil - CREA 1607166512

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE - PB SECRETARIA DE PLANEJAMENTO COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO MEMÓRIA DE CÁLCULO														
ITEM	SERVIÇOS	ESTACA						QUANTIDADES				OBSERVAÇÃO		
		Inicial	Final	Compr. (Auto CAD)	Long. (Média)	Área (Auto CAD)	Altura	Volume	M.V. / Envolvidura	Dens./Tx	Peso (t)		dm3	Parciais
57.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	9,0 + 15,37	195,37						1,00		Executado: 195,37	381,02 m	LADO ESQUERDO
		0,0 + 0,00	9,0 + 15,65	195,65						1,00		195,65		LADO DIREITO
58.0	RUA AMA PAULA DUARTE MEDEIROS - TRECHO 02													
58.1	SERVIÇOS PRELIMINARES													
58.1.1	Locação e nivelamento													
58.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO													
58.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	0,0 + 0,00	6,0 + 10,67	130,67	7,61	994,46						Executado: 994,48	994,48 m²	Levantamento Topográfico
58.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	6,0 + 10,67	130,67	7,61	994,46						Executado: 994,48	994,48 m²	Levantamento Topográfico
60.0	RUA MAIOR SOUZA SANTOS													
60.1	SERVIÇOS PRELIMINARES													
60.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	6,0 + 9,99	129,99						1,00		Executado: 130,97	260,96 m	LADO ESQUERDO
		0,0 + 0,00	6,0 + 9,99	129,99						1,00		129,99		LADO DIREITO
60.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO													
60.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	0,0 + 0,00	6,0 + 5,21	125,21	7,82	979,55						Executado: 979,55	979,55 m²	Levantamento Topográfico
60.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	6,0 + 5,21	125,21	7,82	979,55						Executado: 979,55	979,55 m²	Levantamento Topográfico
64.0	RUA JOSÉ SOARES DE SANTANA													
64.1	SERVIÇOS PRELIMINARES													
64.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	6,0 + 6,57	126,57						1,00		Executado: 126,57	252,81 m	LADO ESQUERDO
		0,0 + 0,00	6,0 + 6,34	126,34						1,00		126,34		LADO DIREITO
64.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO													
64.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	0,0 + 0,00	15,0 + 0,27	300,27	7,68	2306,43						Executado: 2306,43	2306,43 m²	Levantamento Topográfico
64.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	15,0 + 0,27	300,27	7,68	2306,43						Executado: 2306,43	2306,43 m²	Levantamento Topográfico
65.0	RUA JOÃO SILVEIRA GUIMARÃES													
65.1	SERVIÇOS PRELIMINARES													
65.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	14,0 + 15,46	295,46						1,00		Executado: 295,46	588,35 m	Lado Direito
		0,0 + 0,00	14,0 + 12,90	292,90						1,00		292,90		Lado Esquerdo
65.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO													
65.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	0,0 + 0,00	8,0 + 9,00	169,00	8,97	1516,04						Executado: 1516,04	1516,04 m²	Levantamento Topográfico
65.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	8,0 + 9,00	169,00	8,97	1516,04						Executado: 1516,04	1516,04 m²	Levantamento Topográfico


Danilo Barros Camboim
Engº CIVIL - CRCB 1607156512


Adriano Gomes do Nascimento
TACG/ELC08 - Coordenador
de Planejamento de Obras


Construtora Rocha Cavalcante LTDA
CNPJ nº 07.994.111/0001-08
CASA, 106605-11-8 D.O.P.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE - PB SECRETARIA DE PLANEJAMENTO COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO MEMÓRIA DE CÁLCULO																		
ITEM	SERVIÇOS	ESTACA					Comp. (Auto CAD)	Larg. (Módulo)	Área (Auto CAD)	Altura	Volume	M.V. / Empolamento	Destru./Tx	Peso (t)	dim	QUANTIDADES		OBSERVAÇÃO
		Inicial	Final			Totais										Perfis		
		0,0 + 0,00	8,0 + 11,16			171,16						1,00				171,16		Lado Esquerdo
68.0	RUA DR. AROLDO CRUZ																	
68.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																	
68.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	1,0 + 16,50			38,50	7,07	272,13								272,13 m²		Levantamento Topográfico
68.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO																	
68.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	0,0 + 0,00	1,0 + 16,50			38,50	7,07	272,13								272,13 m²		Levantamento Topográfico
68.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado																	
		0,0 + 0,00	1,0 + 18,04			38,04						1,00				38,04		Lado Direito
		0,0 + 0,00	1,0 + 19,43			39,43						1,00				39,43		Lado Esquerdo
70.0	RUA ANTONIO CARVALHO SOUZA																	
70.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																	
70.1.2	Locação e nivelamento																	
		0,0 + 0,00	6,0 + 14,21			134,21	7,11	954,60								954,60 m²		Levantamento Topográfico
70.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO																	
70.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.															954,60 m²		Levantamento Topográfico
		0,0 + 0,00	6,0 + 14,21			134,21	7,11	954,60								954,60 m²		Levantamento Topográfico
70.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado																	
		0,0 + 0,00	6,0 + 18,00			138,00						1,00				138,00 m		Lado Direito
		0,0 + 0,00	6,0 + 19,00			136,00						1,00				136,00		Lado Esquerdo
72.0	RUA DEPUTADO EZEQUIAS DA COSTA AGUIAR																	
72.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																	
72.1.1	Locação e nivelamento																	
		0,0 + 0,00	11,0 + 10,92			236,92	8,69	2059,40								2059,40 m³		Levantamento Topográfico
72.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO																	
72.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.															2059,40 m³		Levantamento Topográfico
		0,0 + 0,00	11,0 + 16,92			236,92	8,69	2059,40								2059,40 m³		Levantamento Topográfico
72.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado																	
		0,0 + 0,00	10,0 + 15,19			215,19						1,00				440,96 m		Lado Direito
		0,0 + 0,00	11,0 + 5,77			225,77						1,00				225,77		Lado Esquerdo
73.0	RUA DR. JOSÉ LUCAS GAUDÊNCIO																	
73.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																	
73.1.2	Locação e nivelamento																	
		0,0 + 0,00	11,0 + 9,29			229,29	7,03	1612,66								1612,66 m³		Levantamento Topográfico
73.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO																	
73.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.															1612,66 m³		Levantamento Topográfico
		0,0 + 0,00	11,0 + 9,29			229,29	7,03	1612,66								1612,66 m³		Levantamento Topográfico
73.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado																	
		0,0 + 0,00	10,0 + 15,19			215,19						1,00				440,96 m		Lado Direito
		0,0 + 0,00	11,0 + 5,77			225,77						1,00				225,77		Lado Esquerdo



Daniilo Barboza Candeioim
Engº Civil - CREA 1607156512



Mariana Gomes do Nascimento
MACG/SCOB - Coordenadora
de Planejamento de Obras



Eng. João Neto de Oliveira
CREA: 160605528 D/PB

Construtora Rocha Cavalcante Ltda.

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

ITEM	SERVIÇOS	ESTACA			Comp. (Auto CAD)	Larg. (Módulo)	Área (Auto CAD)	Altura	Volume	M.V. / Empedimento	Dens./Tx	Peso (t)	dm3	QUANTIDADES		OBSERVAÇÃO
		Início	Fim											Perçels	Totale	
71.0	RUA ANTONIO CARVALHO SOUZA															
71.1	SERVIÇOS PRELIMINARES															
71.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	11,0 + 1,35		221,35	9,57	2119,14							Executado: 2119,14	2119,14 m³	Levantamento Topográfico
71.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO															
71.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	0,0 + 0,00	11,0 + 1,35		221,35	9,57	2119,14							Executado: 2119,14	2119,14 m³	Levantamento Topográfico
71.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	11,0 + 1,10		221,10			1,00						Executado: 221,10	442,43 m	Lado Direito
		0,0 + 0,00	11,0 + 1,33		221,33			1,00						221,33	Lado Esquerdo	
72.0	RUA DEPUTADO EVERALDO DA COSTA AGRA															
72.1	SERVIÇOS PRELIMINARES															
72.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	11,0 + 16,92		236,92	8,69	2059,40							Executado: 2059,40	2059,40 m³	Levantamento Topográfico
72.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO															
72.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	0,0 + 0,00	11,0 + 16,92		236,92	8,69	2059,40							Executado: 2059,40	2059,40 m³	Levantamento Topográfico
72.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	10,0 + 15,19		215,19			1,00						Executado: 215,19	440,38 m	Lado Direito
		0,0 + 0,00	11,0 + 5,77		225,77			1,00						225,77	Lado Esquerdo	
73.0	RUA DR. JOSÉ LUCAS GAUDÊNCIO															
73.1	SERVIÇOS PRELIMINARES															
73.1.2	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	11,0 + 9,29		229,29	7,03	1612,66							Executado: 1612,66	1612,66 m³	Levantamento Topográfico
73.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO															
73.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	0,0 + 0,00	11,0 + 9,29		229,29	7,03	1612,66							Executado: 1612,66	1612,66 m³	Levantamento Topográfico
73.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	10,0 + 15,19		215,19			1,00						Executado: 215,19	440,38 m	Lado Direito
		0,0 + 0,00	11,0 + 5,77		225,77			1,00						225,77	Lado Esquerdo	
74.0	RUA PEDRO SIQUEIRA LUNA															
74.1	SERVIÇOS PRELIMINARES															
74.1.2	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	11,0 + 1,28		221,28	7,84	1757,54							Executado: 1757,54	1757,54 m³	Levantamento Topográfico
		13,0 + 0,00	17,0 + 4,09		84,09	7,81	656,27							656,27		Levantamento Topográfico
74.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO															
74.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	0,0 + 0,00	11,0 + 1,28		221,28	7,84	1757,54							Executado: 1757,54	1757,54 m³	Levantamento Topográfico
		13,0 + 0,00	17,0 + 4,09		84,09	7,80	656,27							656,27		Levantamento Topográfico
74.1.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	11,0 + 1,79		221,79			1,00						Executado: 221,79	429,25 m	Lado Direito
		0,0 + 0,00	10,0 + 7,46		207,46			1,00						207,46	Lado Esquerdo	
		13,0 + 0,00	17,0 + 3,84		83,84			1,00						83,84	Lado Direito	
		13,0 + 0,00	17,0 + 4,09		84,09			1,00						84,09	Lado Esquerdo	


Daniilo Barrios Canaboin
 Engº Civil - CREA 16071565/12


Adriano Gomes do Nascimento
 PMCG/SECOB - Coordenador
 de Planejamento de Obras


João Neto de Oliveira
 CREA 16071565/12

Construtora Rocha Cavalcante Ltda

ITEM	SERVIÇOS	ESTACA				Comp. (Auto CAD)	Larg. (Método)	Área (Auto CAD)	Altura	Volume	M.V. / Empolamento	Dens./T/m³	Peso (t)	diat	QUANTIDADES		OBSERVAÇÃO
		Inicial	Fim	Plat											Precisão	Totais	
75.0	RUA WALLACE ALVES GOMES																
75.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																
75.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	7,0 + 19,39			159,39	7,34	1169,96							Executado: 1169,96	1169,96 m²	Levantamento Topográfico
75.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO																
75.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	0,0 + 0,00	7,0 + 19,39			159,39	7,34	1169,96							Executado: 1169,96	1169,96 m²	Levantamento Topográfico
75.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	7,0 + 19,39			159,39	7,34	1169,96							Executado: 319,25	319,25 m	Levantamento Topográfico
76.0	RUA SERGIO URBANO PINTO FONSECA - TRECHO 01																
76.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																
76.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	7,0 + 19,39			159,39	7,34	1169,96							Executado: 159,39	159,39 m	Lado Direito
76.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO																
76.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	0,0 + 0,00	7,0 + 19,39			159,39	7,34	1169,96							Executado: 159,39	159,39 m	Lado Esquerdo
76.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	7,0 + 19,39			159,39	7,34	1169,96							Executado: 159,39	159,39 m	Lado Esquerdo
77.0	RUA SERGIO URBANO PINTO FONSECA - TRECHO 02																
77.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																
77.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	7,0 + 19,39			159,39	7,34	1169,96							Executado: 159,39	159,39 m	Lado Direito
77.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO																
77.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	0,0 + 0,00	7,0 + 19,39			159,39	7,34	1169,96							Executado: 159,39	159,39 m	Lado Esquerdo
77.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	7,0 + 19,39			159,39	7,34	1169,96							Executado: 159,39	159,39 m	Lado Esquerdo
78.0	RUA MARCIO MOREIRA ANTUNES - TRECHO 01																
78.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																
78.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	7,0 + 19,39			159,39	7,34	1169,96							Executado: 159,39	159,39 m	Lado Direito
78.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO																
78.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	0,0 + 0,00	7,0 + 19,39			159,39	7,34	1169,96							Executado: 159,39	159,39 m	Lado Esquerdo
78.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	7,0 + 19,39			159,39	7,34	1169,96							Executado: 159,39	159,39 m	Lado Esquerdo

Daniela Barros Camboim
Eng. Civil - CREA 1607156512

Adriano Gomes do Nascimento
PMCG/SEC08 - Coordenador
de Planejamento de Obras

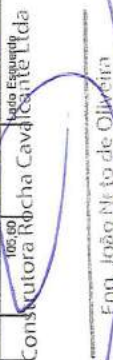
Construtora Rocha Cavalcante Ltda.

Eng. João Neto de Oliveira
CREA. 1606055238 D/P6

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE - PB SECRETARIA DE PLANEJAMENTO COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO MEMÓRIA DE CÁLCULO															
ITEM	SERVIÇOS	ESTACA										QUANTIDADES		OBSERVAÇÃO	
		Inicial	Fim	Comp. (Auto CAD)	Larg. (Média)	Área (Auto CAD)	Altura	Volume	M.V. / Empolamento	Dens./T/m	Peso (t)	dist	Parcela		Total
79.0	RUA MARCIO MOREIRA ANTUNES- TRECHO 02														
79.1	SERVIÇOS PRELIMINARES														
79.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	7,0 + 8,96	148,96	7,87	1172,66						Executado: 1172,66	1172,66 m²	Levantamento Topográfico	
79.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO														
79.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	0,0 + 0,00	7,0 + 8,96	148,96	7,87	1172,66						Executado: 1172,66	1172,66 m²	Levantamento Topográfico	
79.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado														
		0,0 + 0,00	6,0 + 17,10	137,10					1,00			Executado: 137,10	285,34 m	Lado Direito	
		0,0 + 0,00	7,0 + 8,24	148,24					1,00			148,24		Lado Esquerdo	
80.0	RUA MANOEL HENRIQUE FRANÇA - TRECHO 01														
80.1	SERVIÇOS PRELIMINARES														
80.1.1	Locação e nivelamento														
		0,0 + 0,00	3,0 + 18,64	78,64	7,46	586,72						Executado: 586,72	586,72 m²	Levantamento Topográfico	
80.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO														
80.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	0,0 + 0,00	3,0 + 18,64	78,64	7,46	586,72						Executado: 586,72	586,72 m²	Levantamento Topográfico	
80.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado														
		0,0 + 0,00	4,0 + 0,28	80,28					1,00			Executado: 80,28	160,76 m	Lado Direito	
		0,0 + 0,00	4,0 + 0,48	80,48					1,00			80,48		Lado Esquerdo	
81.0	RUA MANOEL HENRIQUE FRANÇA - TRECHO 02														
81.1	SERVIÇOS PRELIMINARES														
81.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	2,0 + 1,06	41,06	7,86	322,60						Executado: 322,60	322,60 m²	Levantamento Topográfico	
81.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO														
81.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	0,0 + 0,00	2,0 + 1,06	41,06	7,86	322,60						Executado: 322,60	322,60 m²	Levantamento Topográfico	
81.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado														
		0,0 + 0,00	2,0 + 1,33	41,33					1,00			Executado: 41,33	82,13 m	Lado Direito	
		0,0 + 0,00	2,0 + 0,80	40,80					1,00			40,80		Lado Esquerdo	
82.0	RUA JOSINALDO FAUSTINO VASCONCELO - TRECHO 01														
82.1	SERVIÇOS PRELIMINARES														
82.1.1	Locação e nivelamento														
		0,0 + 0,00	5,0 + 4,90	104,90	7,51	787,65						Executado: 787,65	787,65 m²	Levantamento Topográfico	
82.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO														
82.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	0,0 + 0,00	5,0 + 4,90	104,90	7,51	787,65						Executado: 787,65	787,65 m²	Levantamento Topográfico	
82.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado														
		0,0 + 0,00	5,0 + 4,87	104,87					1,00			Executado: 104,87	210,47 m	Lado Direito	
		0,0 + 0,00	5,0 + 5,60	105,60					1,00			105,60		Lado Esquerdo	


Danilo Baúcos Canbaim
 Eng.º Civil - CREA 1607156512

Adriano Gomes do Nascimento
 PMCG/SECOB - Coordenador
 de Planejamento de Obras


Eng.º João Neto de Oliveira
 Consutora Rocha Cavalcante Ltda
 CREA: 1608055268 D/PB

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE - PB SECRETARIA DE PLANEJAMENTO COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO MEMÓRIA DE CÁLCULO														
ITEM	SERVIÇOS	ESTACA										QUANTIDADES		OBSERVAÇÃO
		Inicial	Fim	Comp. (Auto CAD)	Larg. (Média)	Área (Auto CAD)	Altura	Voluma	UV / Empolamento	Dens./Tx	Peso (t)	dm	Parciais	
83.0	RUA JOSINALDO FAUSTINO VASCONCELO - TRECHO 02													
83.1	SERVIÇOS PRELIMINARES													
83.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	1,0 + 11,04	31,04	7,26	225,30						Executado: 225,30	225,30 m²	Levantamento Topográfico
83.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO													
83.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.													
83.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	1,0 + 11,04	31,04	7,26	225,30						Executado: 225,30	225,30 m²	Levantamento Topográfico
84.0	RUA JOÃO BATISTA NEVES - TRECHO 01													
84.1	SERVIÇOS PRELIMINARES													
84.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	1,0 + 12,79	32,79					1,00			Executado: 32,79	62,36 m	Lado Direito
		0,0 + 0,00	1,0 + 9,57	29,57					1,00			29,57	Lado Esquerdo	
84.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO													
84.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	0,0 + 0,00	2,0 + 14,80	54,80	7,24	395,57						Executado: 395,57	395,57 m²	Levantamento Topográfico
84.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	2,0 + 14,80	54,80	7,24	395,57						Executado: 395,57	395,57 m²	Levantamento Topográfico
85.0	RUA JOÃO BATISTA NEVES - TRECHO 02													
85.1	SERVIÇOS PRELIMINARES													
85.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	2,0 + 14,55	54,55					1,00			Executado: 54,55	108,08 m	Lado Direito
		0,0 + 0,00	2,0 + 14,13	54,13					1,00			54,13	Lado Esquerdo	
85.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO													
85.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	0,0 + 0,00	4,0 + 10,84	90,84	7,39	670,87						Executado: 670,87	670,87 m²	Levantamento Topográfico
85.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	4,0 + 10,84	90,84	7,39	670,87						Executado: 670,87	670,87 m²	Levantamento Topográfico
86.0	RUA JOÃO BATISTA NEVES - TRECHO 03													
86.1	SERVIÇOS PRELIMINARES													
86.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	4,0 + 10,39	90,39					1,00			Executado: 90,39	181,55 m	Lado Direito
		0,0 + 0,00	4,0 + 11,16	91,16					1,00			91,16	Lado Esquerdo	
86.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO													
86.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	0,0 + 0,00	5,0 + 4,26	124,26	7,39	918,65						Executado: 918,65	918,65 m²	Levantamento Topográfico
86.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	5,0 + 4,26	124,26	7,39	918,65						Executado: 918,65	918,65 m²	Levantamento Topográfico
87.0	RUA GILSON MARINHO DA SILVA													
		0,0 + 0,00	6,0 + 4,80	124,80					1,00			Executado: 124,80	249,68 m	Lado Direito
		0,0 + 0,00	6,0 + 4,88	124,88					1,00			124,88	Lado Esquerdo	

Construtora Rocha Cavalcante Ltda

Eng. João Nicolau Cavalcante
CREA 1607156512

Adriano Gomes do Nascimento
FATOG/STCOP - Coordenador
de Planejamento de Obras

Daniilo Barros Cumbaim
Engº Civil - CREA 1607156512



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE - PB

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	SERVIÇOS	ESTACA				Corpo (Auto CAD)	Larg. (Módulo)	Área (Auto CAD)	Altura	Volume	M.V. / Empolamento	Dens./Tx	Peso (t)	dim	QUANTIDADES		OBSERVAÇÃO
		Inicial	Final												Parciais	Totais	
87.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																
87.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	4,0 + 11,60			91,60	7,47	684,17							Executado: 684,17	684,17 m³	Levantamento Topográfico
87.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO																
87.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	0,0 + 0,00	4,0 + 11,60			91,60	7,47	684,17							Executado: 684,17	684,17 m³	Levantamento Topográfico
87.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	4,0 + 11,60														
		0,0 + 0,00	4,0 + 13,40			93,40					1,00				Executado: 83,40	103,39 m	Lado Direito
		0,0 + 0,00	4,0 + 10,58			90,58					1,00				90,58		Lado Esquerdo
89.0	RUA ADALGISA CESAR DE ALMEIDA																
89.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																
89.1.1	Locação e nivelamento																
		0,0 + 0,00	3,0 + 19,70			79,70	7,97	635,13							Executado: 635,13	835,13 m³	Levantamento Topográfico
89.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO																
89.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre	0,0 + 0,00	3,0 + 19,70			79,70	7,97	635,13							Executado: 635,13	835,13 m³	Levantamento Topográfico
89.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado																
		0,0 + 0,00	4,0 + 0,98			80,98					1,00				Executado: 80,98	168,17 m	Lado Direito
		0,0 + 0,00	3,0 + 19,19			79,19					1,00				79,19		Lado Esquerdo
90.0	RUA EULIMA NEVES DE ARAUJO																
90.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																
90.1.1	Locação e nivelamento																
		0,0 + 0,00	4,0 + 2,30			82,80	3,85	331,90							Executado: 331,90	331,90 m³	Levantamento Topográfico
90.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO																
90.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre	0,0 + 0,00	4,0 + 2,30			82,80	3,85	331,90							Executado: 331,90	331,90 m³	Levantamento Topográfico
90.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado																
		0,0 + 0,00	4,0 + 2,30			82,84					1,00				Executado: 82,84	167,21 m	Lado Direito
		0,0 + 0,00	4,0 + 2,30			84,37					1,00				84,37		Lado Esquerdo
91.0	RUA ELUIDES DE FARIAS CORREIA DE MELO																
91.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																
91.1.1	Locação e nivelamento																
		0,0 + 0,00	5,0 + 7,58			107,58	6,94	746,62							Executado: 746,62	746,62 m³	Levantamento Topográfico
91.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO																
91.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre	0,0 + 0,00	5,0 + 7,58			107,58	6,94	746,62							Executado: 746,62	746,62 m³	Levantamento Topográfico
91.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado																
		0,0 + 0,00	5,0 + 7,85			107,85					1,00				Executado: 215,63 m³	215,63 m³	Levantamento Topográfico

Daviel Raposo Camboim
Engº Civil - CREA 1607156512Adriano Gomes do Nascimento
PMAG/SECOP - CoordenadorEng. João Brito de Oliveira
CREA 160505208 D/PB

Construtora RFB na Cavaleiros



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

ITEM	SERVIÇOS	ESTACA				Comp. (Auto CAD)	Larg. (Módulo)	Área (Auto CAD)	Altura	Volume	M.V. / Empolamento	Dens./Tx	Peso (t)	dm³	QUANTIDADES		OBSERVAÇÃO
		Inicial	Fim	Final											Parciais	Totais	
92.0	RUA FAUSTO COSTA AGRA	0,0 + 0,00	5,0 + 7,76			107,76					1,00				107,76		Lado Esquerdo
92.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																
92.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	4,0 + 2,33			82,33	7,51	618,23							Executado: 618,23	618,23 m³	Levantamento Topográfico
92.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO																
92.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre	0,0 + 0,00	4,0 + 2,33			82,33	7,51	618,23							Executado: 618,23	618,23 m³	Levantamento Topográfico
92.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	4,0 + 3,48			83,48					1,00				Executado: 83,48	166,96 m	Lado Direto
		0,0 + 0,00	4,0 + 2,77			82,77					1,00				82,77		Lado Esquerdo
93.0	RUA JOEL PEREIRA CAVALCANTI																
93.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																
93.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	5,0 + 0,00			106,77	7,00	696,53							Executado: 696,53	696,53 m³	Levantamento Topográfico
93.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO																
93.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	0,0 + 0,00	5,0 + 0,00												Executado: 696,53	696,53 m³	Levantamento Topográfico
93.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	5,0 + 0,00			106,77	7,00	696,53							Executado: 200,99	200,99 m	Lado Direto
		0,0 + 0,00	5,0 + 0,00			100,41					1,00				100,41		Lado Esquerdo
94.0	RUA LUIZ FLORENTINO DE SOUZA																
94.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																
94.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	8,0 + 8,34			168,33	7,71	1297,83							Executado: 1297,83	1297,83 m³	Levantamento Topográfico
94.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO																
94.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	0,0 + 0,00	8,0 + 8,34			168,33	7,71	1297,83							Executado: 1297,83	1297,83 m³	Levantamento Topográfico
94.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	8,0 + 8,34			167,94					1,00				Executado: 336,35	336,35 m	Lado Direto
		0,0 + 0,00	8,0 + 8,34			176,41					1,00				176,41		Lado Esquerdo
95.0	RUA SANDRA BARBOSA DO NASCIMENTO																
95.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																
95.1.2	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	4,0 + 7,88			103,34	7,03	726,08							Executado: 726,08	726,08 m³	Levantamento Topográfico
95.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO																
95.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	0,0 + 0,00	4,0 + 7,88			103,34	7,03	726,08							Executado: 726,08	726,08 m³	Levantamento Topográfico

Daniilo Barros Cunha
Engº Civil - CREA 1637156/12

Adriano Gomes da Mota
Engº Civil - CREA 1637156/12

Construtora Rômulo Cavalcante
Engº Civil - CREA 1637156/12



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

ITEM	SERVIÇOS	ESTACA					Área (Auto CAD)	Larg. (Módulo)	Altura	Volume	M.V. / Empolamento	Dimensões	Peso (t)	dm³	QUANTIDADES		OBSERVAÇÃO
		Inicial	Fim	Comp. (Auto CAD)	Comp. (Módulo)	Área (Auto CAD)									Parciais	Totais	
95.3.2	Asentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	4,0 + 7,88	99,61	99,61						1,00				Executado: 99,61	194,98 m	Lado Direito
		0,0 + 0,00	4,0 + 7,88	94,97	94,97						1,00				94,97		Lado Esquerdo
96.0	RUA MARIA GOMES CARNEIRO - TRECHO 01																
96.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																
96.1.2	Locação e nivelamento																
96.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO																
96.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	0,0 + 0,00	6,0 + 9,00	129,00	13,35	1722,74									Executado: 1722,74	1722,74 m²	Levantamento Topográfico
96.3.2	Asentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	6,0 + 9,00	129,00	13,35	1722,74									1722,74		Levantamento Topográfico
96.5	DRENAGEM PLUVIAL																
96.5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																
96.5.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	6,0 + 11,52	131,52							1,00				Executado: 131,52	250,53 m	Lado Direito
		0,0 + 0,00	6,0 + 5,01	125,01							1,00				125,01		Lado Esquerdo
96.5.2	REDE COLETORA																
96.5.2.1	TUPO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS DE 400 mm, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA																
				223,36											Executado: 223,36	492,06 m	
				268,70											268,70		Vide o Item 96.5.2.1
																	Vide o Item 96.5.2.2
96.5.2.2	TUPO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS DE 600 mm, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA																
				24,74							1,00				Executado: 24,74	223,38 m	Levantamento Topográfico
				12,71							1,00				12,71		Levantamento Topográfico
				12,06							1,00				12,06		Levantamento Topográfico
				11,40							1,00				11,40		Levantamento Topográfico
				9,55							1,00				9,55		Levantamento Topográfico
				6,60							1,00				6,60		Levantamento Topográfico
				9,35							1,00				9,35		Levantamento Topográfico
				9,75							1,00				9,75		Levantamento Topográfico
				4,26							1,00				4,26		Levantamento Topográfico
				37,92							1,00				37,92		Levantamento Topográfico
				13,00							1,00				13,00		Levantamento Topográfico
				13,06							1,00				13,06		Levantamento Topográfico
				12,07							1,00				12,07		Levantamento Topográfico
				10,72							1,00				10,72		Levantamento Topográfico
				20,05							1,00				20,05		Levantamento Topográfico
				9,02							1,00				9,02		Levantamento Topográfico
				7,08							1,00				7,08		Levantamento Topográfico

Construtora Rocha Cavalcante Ltda

Daniilo Barros Cambolim
Eng. Civil - CREA 1607156512

Adriano Gomes do Nascimento
PMCG/SECOB - Coordenador

Eng. João Neto de Oliveira
CREA-160655288 D/P5

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE - PR SECRETARIA DE PLANEJAMENTO COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO MEMÓRIA DE CÁLCULO													
ITEM	SERVIÇOS	ESTACA				QUANTIDADES						OBSERVAÇÃO	
		Início	Fim	Comp. (Mód. CAD)	Long. (Mód.)	Área (Mód. CAD)	Altura	Volume	N.V. / Enquadramento	Dens./Tx	Peso (t)	dm³	Totais
				72,42					1,00				72,42
				71,28					1,00				71,28
				50,00					1,00				50,00
				75,00					1,00				75,00
96.5.2.3	CX COLETORA EM ALVENARIA DE TIJOLO COM TAMPA E FUNDO EM CONCRETO DE (1,40 x 1,40 x 2,00) m								4,00				Executado: 4,00 unidade
96.5.2.4	CX COLETORA EM ALVENARIA DE TIJOLO COM TAMPA E FUNDO EM CONCRETO DE (2,10 x 2,10 x 2,00) m												Executado: 4,00
96.5.2.5	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA DE TIJOLO MAÇÃO, REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO DE 10 CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO.								2,00				Executado: 2,00
96.5.2.6	GRELHA DE FF 30X 90 CM, 135 KG, PARA CX RALO COM ASSENTAMENTO DE ARGAMASSA DE CIMENTO/ÁREA 1:4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								15,00				Executado: 15,00 unidade
96.5.2.7	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/JUNTA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCADEIRA (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.			223,36 268,70	0,90 0,90		1,00 1,50	201,03 362,74	1,00 1,00				Executado: 201,03 362,74
96.5.2.8	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 2ª CAT. ATÉ 2,00 M			268,70	0,90		1,50	362,74	0,86				Executado: 311,96 m³
96.5.2.9	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CAT. DE 2,00 M			268,70	0,90		1,50	362,74	0,11				Executado: 39,50 m³
96.5.2.10	COLCHÃO DE ÁREA: 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.			223,36 268,70	0,90 0,90		0,10 0,10	20,10 24,18	1,00 1,00				Executado: 20,10 24,18
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.			223,36 268,70	0,90 0,90		0,50 0,70	100,51 169,28	1,00 1,00				Executado: 100,51 169,28
				223,36			-0,13						Volume do Tubo -28,05
				268,70			-0,28						Volume do Tubo -75,53
													Executado: 165,90 m³


Danilo Bayros Cambóim
 Engº Civil - CREA 1607156512


 Lúcio Gomes do Nascimento
 Engº Civil - CREA 1606154100 - Coordenador

Construtora Rocha Cavalcante Ltda.

 Eng. João Neto de Oliveira
 CREA: 1606055288-PR

ITEM	SERVIÇOS	ESTACA					Altura	Volume	M.V. / Empedimento	Dens./Tx	Peso (t)	dist	QUANTIDADES		OBSERVAÇÃO
		Inicial	Final	Comp. (m) CAD	Long. (Módulo)	Área (m²) CAD							Parciais	Totais	
96.5.2.12	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.			223,36 266,70	0,90 0,90		-0,6 -0,8	-120,62 -193,46	1,00 1,00				Executado: -120,62 -193,46	601,54 m³	
								563,76	1,25				Executado: 704,71		
96.5.2.13	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO : 0,26M³/POTÊNCIA: 88HP), LARGURA DE 0,80 ATÉ 1,50 M, PROFUNDIDADE DE 1,50 ATÉ 3,00 M, COM SOLO ARGILO ARENOSO. AF_05/2016.							311,96 39,60 -601,54	1,20 1,25 1,25				389,94 49,88 -751,63		Vida o Item 96.5.2.7 Vida o Item 96.5.2.8 Vida o Item 96.5.2.9
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)							311,96	1,25				Executado: 389,944	389,94 m³	Vida o Item 96.5.2.8
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)							389,94	0,92		10		Executado: 3537,484	3587,48 m³XKM	Vida o Item 96.5.2.14
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)												Executado: 31,196	31,20 m³XKM	
96.5.2.17	SINALIZAÇÃO ABERTA COM ILUMINAÇÃO							389,94	0,08		1		Executado: 94,04	94,04 m	Vida o Item 96.5.2.14
96.5.2.18	SINALIZAÇÃO ABERTA SEM ILUMINAÇÃO								0,35				Executado: 40,30	40,30 m	35% da rede principal
96.5.2.19	ESGOTAMENTO DE VALAS								0,16				Executado: 110,00	110,00 h	15% da rede principal
96.5.2.20	PASSADIÇOS COM TÁBUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES								110,00				Executado: 12,00	12,00 m²	
96.5.2.21	CADASTRO TÉCNICO DE REDE DE DRENAGEM								2,00				Executado: 223,36 266,70	492,06 m	
96.5.2.22	Limpeza e teste de estanqueidade												Executado: 223,36 266,70	492,06 m	
96.0 96.1	RUA SERGIPE - TRECHO 01 SERVIÇOS PRELIMINARES														



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

ITEM	SERVIÇOS	ESTACA				Compr. (Auto CAD)	Larg. (Módio)	Área (Auto CAD)	Altura	Volume	M.V. / Empelamento	Dens./t ³	Peso (t)	dim	QUANTIDADES		OBSERVAÇÃO
		Inicial	Fim	Fixa											Perfis	Totais	
98.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	5,0 + 8,83			128,83	8,86	1157,31							Executado: 1157,31	1157,31 m ²	Levantamento Topográfico
98.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO																
98.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	0,0 + 0,00	5,0 + 8,83			128,83	8,86	1157,31							Executado: 1157,31	1157,31 m ²	Levantamento Topográfico
98.3.2	Asentamento de meio fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	5,0 + 10,33			130,33									Executado: 261,59	261,59 m	
		0,0 + 0,00	5,0 + 11,26			131,26					1,00				130,33		Lado Direito
											1,00				131,26		Lado Esquerdo
99.0	RUA SERGIPE - TRECHO 02																
99.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																
99.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	5,0 + 16,62			118,62	9,03	1071,13							Executado: 1071,13	1071,13 m ²	Levantamento Topográfico
99.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO																
99.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	0,0 + 0,00	5,0 + 18,62			118,62	9,03	1071,13							Executado: 1071,13	1071,13 m ²	Levantamento Topográfico
99.3.2	Asentamento de meio fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	5,0 + 18,69			118,69					1,00				Executado: 238,39	238,39 m	
		0,0 + 0,00	5,0 + 19,79			119,79					1,00				118,69		Lado Direito
															119,79		Lado Esquerdo
100.0	RUA SERGIPE - TRECHO MANOEL ALVES E MANOEL V. DA SILVA																
100.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																
100.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	9,0 + 4,59			184,50	8,80	1641,39							Executado: 1641,39	1641,39 m ²	Levantamento Topográfico
100.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO																
100.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	0,0 + 0,00	9,0 + 4,59			184,50	8,80	1641,39							Executado: 1641,39	1641,39 m ²	Levantamento Topográfico
100.3.2	Asentamento de meio fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	9,0 + 5,28			185,28					1,00				Executado: 308,42	308,42 m	
		0,0 + 0,00	9,0 + 4,14			184,14					1,00				185,28		Lado Direito
															184,14		Lado Esquerdo
100.5	DRENAGEM PLUVIAL																
100.5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																
100.5.1.1	Locação e nivelamento														Executado: 40,86	40,86 m	
															23,40		Vila e Item 100.5.2.1
															40,86		Vila e Item Dedicado
100.5.2	REDE COLETORA																
100.5.2.1	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais de 1200 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferência - Fornecimento e assentamento.														Executado: 23,40	23,40 m	Levantamento Topográfico
						11,70					2,00				Executado: 40,86	40,86 m	
	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais de 800 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferência - Fornecimento e assentamento.														Executado: 40,86	40,86 m	Levantamento Topográfico
	Calha coletora em alvenaria de tijolo com tampa e fundo em concreto de (1,40 x 1,40 x 2,00) m														Executado: 1,00	1,00 m	

Daniilo Barçós Cambom
Engº Civil - CREA 16971565/12

Luiz Carlos Gomes do Nascimento
FACG/SECOB - Coordenador
de Planejamento da Prefeitura

Construtora Rocha Cavalcante Ltda.



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

SERVIÇOS		ESTACA										QUANTIDADES		OBSERVAÇÃO	
ITEM		Inicial	Fim	Comp. (Auto CAD)	Long. (Média)	Área (Auto CAD)	Altura	Volume	M.V. / Empolama rfo	Dens./Tx	Peso (t)	dm³	Parciais		Totais
	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.								1,00				1,00		Levantamento Topográfico
100.5.2.6	Excavação mecanizada de vala com profundidade até 1,50 m (módulo entre montante e juante/uma composição por trecho) com retroscavadeira (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.			11,70 40,86	4,40 1,20		1,77 1,60	91,12 78,45	2,00 1,00				Executado: 2,00	2,00	unidade Levantamento Topográfico
100.5.2.8	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: 182,24 78,45	260,69 m³	Levantamento Topográfico
100.5.2.9	Envolvimento: Aterro mecanizado de vala com retroscavadeira (capacidade de caçamba de vala com retroscavadeira (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.												Executado: 15,44 7,35	22,80 m³	
100.5.2.10	Reaterro mecanizado de vala com retroscavadeira (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: 133,95 44,13 -26,45 -20,53	131,00 m³	Volume do Tubo Volume do Tubo
100.5.2.11	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia pavimentada DMT 80 a 1000 m mais carga, manobras e descarga de solos e agregados com caminhão basculante 6 m³, descarga em distribuidor. (bota fora)												Executado: -149,29 -51,48 260,69	59,61 m³	Vide o Item 100.5.2.0
100.5.2.12	Transporte com caminhão basculante de 10m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade m³*km). AF_09/2016. (Momento extraordinário de bota fora)												Executado: 325,56 -74,59	250,97 m³	Vide o Item 100.5.2.6 Vide o Item 100.5.2.10
100.5.2.13	Exportamento de valas											10	Executado: 2509,655	2509,70 m³*km	Vide o Item 100.5.2.11
100.5.2.16	Passadiços com tábuas de madeira para drenagem												Executado: 110,00	110,00 h	
100.5.3	EXECUÇÃO DE PONTA DE ALA D=0,80 m												Executado: 6,00	6,00 m2	
100.5.3.1	Excavação manual em material de 1ª categoria até 2,00 m												Executado: 0,00	0,00 m³	

Daniel Barros Cumbaim
Engº Civil - CREA 1607166/12

Adriano Gomes do Nascimento
PMCG/SEC08 - Coordenador

Construtora Rocha Cavalcante Ltda.



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

ITEM	SERVIÇOS	ESTACA						QUANTIDADES				OBSERVAÇÃO		
		Início	Fim	Comp. (Auto CAD)	Long. (Módulo)	Área (Auto CAD)	Altura	Volume	M.V. / Envelhecimento	Dens./T _x	Peso (t)		dm ³	Parciais
100.5.3.2	Concreto ciclópico											Executado: 0,00	0,00	m³ Levantamento Topográfico
100.5.3.3	Fabricação de formas para pilares e estruturas similares em chapa de madeira resinada, E= 17 cm. AF_12/2015.											Executado: 0,00	0,00	m² Levantamento Topográfico
100.5.3.4	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da cuspida da retro: 0,26 m³, potência: 88 HP), largura de 0,30 a 1,50 m, profundidade até 1,50 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. AF_01/2016 - Resprovelado													m³
100.5.3.5	Aterro Mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da cuspida da retro: 0,26 m³/potência: 88 HP) largura de 0,30 até 1,50 m, profundidade até 1,50 m, com solo argilo arenoso. AF_05/2016.											Executado: 0,00	0,00	m³ Levantamento Topográfico
100.5.3.6	Transporte com caminhão basculante de 6m³, em rodovia pavimentada, DMT 80 a 1000 m, malha, rampas e descarga de solos e agregados, descarga em distribuidor. (Boia fora)											Executado: 0,00	0,00	m³ Levantamento Topográfico
100.5.3.7	Transporte com caminhão basculante de 10m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade m³*km). AF_09/2016. (Momento extraordinário de boia fora)											Executado: 0,00	0,00	m³*km Levantamento Topográfico
100.5.3.8	Aterro Mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da cuspida da retro: 0,26 m³/potência: 88 HP) largura de 0,30 até 1,50 m, profundidade até 1,50 m, com solo argilo arenoso. AF_05/2016.											Executado: 0,00	0,00	m³ Levantamento Topográfico
100.5.3.9	Compactação de aterro											Executado: 0,00	0,00	m² Levantamento Topográfico
100.5.3.10	Transporte com caminhão de 10m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade m³*km). AF_09/2016. (Momento extraordinário - Jarda)											Executado: 0,00	0,00	m³ Levantamento Topográfico
103.0	RUA JOSÉ BRAZ DO REGO											Executado: 0,00	0,00	m³*km Levantamento Topográfico
103.1	SERVIÇOS PRELIMINARES											Executado: 0,00	0,00	m³ Levantamento Topográfico
103.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	7,0 + 6,53	145,53	7,50	1098,99						Executado: 1098,99	1098,99	m³ Levantamento Topográfico
103.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO											Executado: 1098,99	1098,99	m³ Levantamento Topográfico
103.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	0,0 + 0,00	7,0 + 7,19	147,19	7,50	1098,99						Executado: 1098,99	1098,99	m³ Levantamento Topográfico
103.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	7,0 + 7,52	147,52								Executado: 147,19	147,52	m³ Levantamento Topográfico
105.0	RUA FRANCISCO TITO - TRECHO 02											Executado: 147,19	147,52	m³ Levantamento Topográfico
105.1	SERVIÇOS PRELIMINARES											Executado: 147,19	147,52	m³ Levantamento Topográfico

Dr. Carlos Cavalcante
Eng. Civil - CREA 16371884/PB

Alvaro Gomes do Nascimento
17406/SECOO - Coordenador
do Planejamento de Obras

Construtora Rocha Cavalcante Ltda



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

ITEM	SERVIÇOS	ESTACA				Comp. (Auto CAD)	Larg. (Mts)	Área (Auto CAD)	Altura	Velano	M.V. / Empolamento	Dmcs./Tx	Peso (t)	dm	QUANTIDADES		OBSERVAÇÃO
		Inicial	Final												Percéis	Totais	
105.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	3,0 + 2,33			62,33	7,49	466,61							Executado: 466,61	466,61 m²	Levantamento Topográfico
105.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO																
105.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.																
105.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	3,0 + 2,33			62,33	7,49	466,61							Executado: 466,61	466,61 m²	Levantamento Topográfico
107.0	RUA ESPÍRITO SANTO																
107.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																
107.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	2,0 + 12,63			52,63					1,00				Executado: 52,63	113,37 m	Lado Direito
		0,0 + 0,00	3,0 + 0,74			60,74					1,00				60,74		Lado Esquerdo
107.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO																
107.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	0,0 + 0,00	9,0 + 1,64			181,64	8,21	1490,74							Executado: 1490,74	1490,74 m²	Levantamento Topográfico
107.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	9,0 + 1,64			181,64	8,21	1490,74							Executado: 1490,74	1490,74 m²	Levantamento Topográfico
108.0	RUA EDÉSIO SILVA - TRECHO 02																
108.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																
108.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	9,0 + 1,76			181,76					1,00				Executado: 181,76	385,54 m	Lado Direito
		0,0 + 0,00	9,0 + 1,76			181,76					1,00				181,76		Lado Esquerdo
108.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO																
108.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	0,0 + 0,00	5,0 + 10,72			119,72	9,15	1095,96							Executado: 1095,96	1095,96 m²	Levantamento Topográfico
108.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	5,0 + 10,72			119,72	9,15	1095,96							Executado: 1095,96	1095,96 m²	Levantamento Topográfico
109.0	RUA EDÉSIO SILVA - TRECHO 01																
109.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																
109.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	5,0 + 2,82			119,30					1,00				Executado: 119,30	242,12 m	Lado Direito
		0,0 + 0,00	6,0 + 2,82			122,82					1,00				122,82		Lado Esquerdo
109.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO																
109.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	0,0 + 0,00	9,0 + 5,30			146,30	9,22	1707,73							Executado: 1707,73	1707,73 m²	Levantamento Topográfico
109.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	9,0 + 5,30			146,30	9,22	1707,73							Executado: 1707,73	1707,73 m²	Levantamento Topográfico
110.0	RUA CLAUDINO DE OLIVEIRA - TRECHO 02																
110.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																
110.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	9,0 + 5,72			185,72					1,00				Executado: 185,72	372,58 m	Lado Direito
		0,0 + 0,00	9,0 + 5,67			185,67					1,00				185,67		Lado Esquerdo
		0,0 + 0,00	4,0 + 11,43			91,43	8,74	794,37							Executado: 794,37	794,37 m²	Levantamento Topográfico

Construtora Rocha Cavalcante Ltda.

Eng. João Neto de Oliveira

Eng. Adriano Gomes do Nascimento

Eng. Danilo Barros Gamboim

Eng. Civil - CREA 1607156512



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

ITEM	SERVIÇOS	ESTACA				Comp. (Auto CAD)	Larg. (Módulo)	Área (Auto CAD)	Altura	Volume	M.V. / Empolamento	Dens./Tx	Peso (t)	dm	QUANTIDADES		OBSERVAÇÃO
		Inicial	Final												Perfis	Totais	
110.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO																
110.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	0,0 + 0,00	4,0 + 11,43			91,43	8,74	795,37							Executado: 795,37	795,37 m²	Levantamento Topográfico
110.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	4,0 + 13,83			93,83									Executado: 93,83	105,76 m	Lado Direito
		0,0 + 0,00	4,0 + 11,93			91,93					1,00				91,93		Lado Esquerdo
111.0	RUA CLAUDINO DE OLIVEIRA - TRECHO 01																
111.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																
111.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	2,0 + 10,56			50,56	7,65	386,58							Executado: 386,58	386,58 m²	Levantamento Topográfico
111.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO																
111.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	0,0 + 0,00	2,0 + 10,56			50,56	7,65	386,58							Executado: 386,58	386,58 m²	Levantamento Topográfico
111.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	2,0 + 10,06			50,06									Executado: 50,06	108,02 m	Lado Direito
		0,0 + 0,00	2,0 + 18,56			58,56					1,00				58,56		Lado Esquerdo
115.0	RUA AUGUSTO SEVERIANO (ENTORNO DA AV. JOÃO WALLIG)																
115.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																
115.1.2	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	9,0 + 1,83			181,83	8,33	1606,56							Executado: 1695,56	1695,56 m²	Levantamento Topográfico
115.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO																
115.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	0,0 + 0,00	9,0 + 1,83			181,83	8,33	1606,56							Executado: 1695,56	1695,56 m²	Levantamento Topográfico
115.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	9,0 + 2,69			182,69									Executado: 182,69	364,97 m	Lado Direito
		0,0 + 0,00	9,0 + 2,28			182,28					1,00				182,28		Lado Esquerdo
116.0	RUA ROSA FARIAS DANTAS - TRECHO 02 (ENTORNO DA AV. JOÃO WALLIG)																
116.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																
116.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	9,0 + 8,43			186,43	8,77	1634,69							Executado: 1634,69	1634,69 m²	Levantamento Topográfico
116.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO																
116.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	0,0 + 0,00	9,0 + 8,43			186,43	8,77	1634,69							Executado: 1634,69	1634,69 m²	Levantamento Topográfico
116.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	9,0 + 7,14			187,14									Executado: 187,14	375,38 m	Lado Direito
		0,0 + 0,00	9,0 + 8,24			188,24					1,00				188,24		Lado Esquerdo
117.0	RUA ROSA FARIAS DANTAS - TRECHO 01 (ENTORNO DA AV. JOÃO WALLIG)																
117.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																
117.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	6,0 + 7,95			127,95	8,88	1135,59							Executado: 1135,59	1135,59 m²	Levantamento Topográfico
117.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO																

Construtora Rocha Cavalcante Ltda.

Daniel Barros Camiloim
Eng. Civil - CREA 1607156512

Adriano Gomes do Nascimento
TACG/ALCO - Coordenador

Eng. João Neto de Carvalho



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

ITEM	SERVIÇOS	ESTACA					Altura	Área (Auto CAD)	Volume	M.V. / Empolama rto	Dens./t _x	Peso (t)	dist	QUANTIDADES		OBSERVAÇÃO
		Inicial	Final	Comp. (Auto CAD)	Larg. (Média)									Parciais	Totais	
117.5.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	0,0 + 0,00	6,0 + 7,95	127,95	8,86			1135,50						Executado: 1135,59	1135,50 m ²	Levantamento Topográfico
117.5.2	Assentamento de meio-fio em concreto primoldado	0,0 + 0,00	6,0 + 3,76	123,76						1,00				Executado: 123,76	248,51 m	
117.5	DRENAGEM PLUVIAL	0,0 + 0,00	6,0 + 4,75	124,75						1,00				124,75		Lado Direito
117.5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES															Lado Esquerdo
117.5.1.1	Locação e nivelamento															
117.5.2	REDE COLETORA															
117.5.2.1	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.															
				63,64										Executado: 63,64	368,42 m	Vila o Item 117.5.2.1
				304,58										394,58		Vila o Item 117.5.2.2
				6,79						1,00				Executado: 6,79	63,84 m	
				3,40						1,00				3,40		Levantamento Topográfico
				6,25						1,00				6,25		Levantamento Topográfico
				2,77						1,00				2,77		Levantamento Topográfico
				9,10						1,00				9,10		Levantamento Topográfico
				4,73						1,00				4,73		Levantamento Topográfico
				12,56						1,00				12,56		Levantamento Topográfico
				6,82						1,00				6,82		Levantamento Topográfico
				2,67						1,00				2,67		Levantamento Topográfico
				5,92						1,00				5,92		Levantamento Topográfico
				2,83						1,00				2,83		Levantamento Topográfico
117.5.2.2	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.															
				55,48						1,00				Executado: 55,48	304,58 m	
				56,48						1,00				56,48		Levantamento Topográfico
				106,70						1,00				106,70		Levantamento Topográfico
				75,36						1,00				75,36		Levantamento Topográfico
				8,56						1,00				8,56		Levantamento Topográfico
117.5.2.3	Caixa coletora em alvenaria de tijolo com tampa e fundo em concreto de (1,40 x 1,40 x 2,00) m															
										6,00				Executado: 6,00	6,00 unidade	
117.5.2.4	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.															
										12,00				Executado: 12,00	12,00 unidade	
117.5.2.5	Greija de 1" 30 x 90 cm, 135 kg, para caixa ralo com assentamento de argamassa de cimento/areia 1:4 - Fornecimento e instalação.									12,00						
117.5.2.6	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.									12,00				Executado: 12,00	12,00 unidade	
				63,84	0,80		1,25	71,82		1,00				Executado: 71,82	533,02 m³	Levantamento Topográfico

Paulo Barros Camboim
Eng.º Civil - CREA 1607166512

Adriano Gomes do Nascimento
PMCS/SECOB - Coordenador
da Divisão de Planejamento do C.O.

Construtora Rocha-Cavalcante Ltda.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE - PB

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	SERVIÇOS	ESTACA					QUANTIDADES					OBSERVAÇÃO		
		Inicial	Fim	Comp. (Auto CAD)	Larg. (Módulo)	Área (Auto CAD)	Altura	Volume	M.V. / Engastamento	Dens./Tx	Peso (t)		dmr	Parciais
117.5.2.7	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.			304,58	1,00		1,75	533,02	1,00			533,02		Levantamento Topográfico
117.5.2.8	Envolvimento: Aterro mecanizado de vala com retroscavadeira (capacidade de caçamba de vala com retroscavadeira (capacidade da caçamba de retro: 0,25 m³, potência: 88 HP, largura de 0,80 a 1,50 m, profundidade até 1,50 m, com areia para aterro. AF_05/2016.			63,84	0,80		0,15	8,62	1,00			8,62	54,31 m³	
				304,58	1,00		0,15	45,69	1,00				45,69	
117.5.2.9	Reaterro mecanizado de vala com retroscavadeira (capacidade da caçamba de retro: 0,25 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.			63,84	0,80		0,50	28,73	1,00			28,73	147,84 m³	
				304,58	1,00	-0,13	0,70	213,21	1,00			213,21		Volume do Tubo
117.5.2.10	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia pavimentada DMT 80 a 1000 m mais carga, manobras e descarga de solos e agregados com caminhão basculante 6 m³, descarga em distribuidor. (Bota fora)			63,84	0,80	-0,6	-34,47	-34,47	1,00			-34,47	254,88 m³	
				304,58	1,00	-0,8	-243,56	-243,56	1,00			-243,56		Volume do Tubo
117.5.2.11	Transporte com caminhão basculante de 10m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km [unidade m³.km]. AF_09/2016. (Momento extraordinário de bota fora)							533,02	1,25			688,27	347,67 m³	Vide o Item 117.5.2.8
								-254,88	1,25			-318,60		Vide o Item 117.5.2.9
117.5.2.12	Sinalização aberta sem iluminação							347,67			10	3476,72	3476,72 m².km	Vide o Item 117.5.2.10
117.5.2.13	Engastamento de valas			368,42					0,12			44,21	44,21 m	30% da rede principal
117.5.2.14	Passadiços com tábuas de madeira para drenagem								110,00			110,00	110,00 h	
117.5.2.15	Cadastro técnico da rede de drenagem			3,00	2,00	6,00			5,00			30,00	30,00 m²	
117.5.2.16	Limpeza e teste de estanqueidade			63,84								63,84	368,42 m	
				304,58								304,58		
118.0	RUA NEU VIEIRA LACERDA (ENTORNO DA AV. JOÃO WALLIG)													
118.1	SERVIÇOS PRELIMINARES													
118.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	1,0 + 15,60	35,60	6,83	243,26						501,51	501,51 m²	Levantamento Topográfico - Trecho 01

Daniilo Rodrigues Camboim
Eng. Civil CREA 1607156512

Construtora Rocha Cavalcante
O. JOSE R. V. L. CAVALCANTE
O. JOSE R. V. L. CAVALCANTE
O. JOSE R. V. L. CAVALCANTE



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

ITEM	SERVIÇOS	ESTACA					Área (Auto CAD)	Larg. (Média)	Comp. (Auto CAD)	Vel. (m/s)	M.V. / Empolamento	Dura/Tx	Peso (t)	dm	QUANTIDADES		OBSERVAÇÃO
		Inicial	Final	Comp. (Auto CAD)	Vel. (m/s)	Área (Auto CAD)									Partes	Totais	
118.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO																
118.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	0,0 + 0,00	1,0 + 17,75	37,75	6,84	256,22									256,22		Levantamento Topográfico - Trecho 02
		0,0 + 0,00	1,0 + 15,60	35,60	6,83	243,29									Executado: 243,29	501,51 m²	Levantamento Topográfico - Trecho 01
		0,0 + 0,00	1,0 + 17,75	37,75	6,84	256,22									256,22		Levantamento Topográfico - Trecho 02
118.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado																
		0,0 + 0,00	1,0 + 15,76	35,76	1,00					1,00					Executado: 35,76	114,70 m	Lado Direito - Trecho 01
		0,0 + 0,00	0,0 + 0,00	0,00	1,00					1,00					0,00		Lado Esquerdo - Trecho 01
		0,0 + 0,00	2,0 + 0,49	40,49	1,00					1,00					40,49		Lado Direito - Trecho 02
		0,0 + 0,00	1,0 + 18,45	38,45	1,00					1,00					38,45		Lado Esquerdo - Trecho 02
119.0	RUA MARIA CONCEIÇÃO DA CUNHA - TRECHO 02 (ENTORNO DA AV. JOÃO WALLIG)																
119.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																
119.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	9,0 + 1,49	181,49	8,25	1497,06									Executado: 1497,08	1497,08 m²	Levantamento Topográfico
119.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO																
119.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	0,0 + 0,00	9,0 + 1,49	181,49	8,25	1497,06									Executado: 1497,08	1497,08 m²	Levantamento Topográfico
119.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	9,0 + 1,51	181,51											Executado: 365,12	365,12 m	Lado Direito
		0,0 + 0,00	9,0 + 1,51	181,51											181,51		Lado Esquerdo
120.0	RUA MARIA CONCEIÇÃO DA CUNHA - TRECHO 01 (ENTORNO DA AV. JOÃO WALLIG)																
120.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																
120.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	7,0 + 15,55	155,55	9,63	1497,30									Executado: 1497,30	1497,30 m²	Levantamento Topográfico
120.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO																
120.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	0,0 + 0,00	7,0 + 15,55	155,55	9,63	1497,30									Executado: 1497,30	1497,30 m²	Levantamento Topográfico
120.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	8,0 + 5,25	165,25											Executado: 313,39	313,39 m	Lado Direito
		0,0 + 0,00	7,0 + 8,14	145,14											145,14		Lado Esquerdo
121.0	RUA FARMACÊUTICO JOÃO NÓBREGA - TRECHO 02 (ENTORNO DA AV. JOÃO WALLIG)																
121.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																
121.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	9,0 + 3,26	183,26	8,87	1625,36									Executado: 1625,36	1625,36 m²	Levantamento Topográfico
121.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO																
121.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	0,0 + 0,00	9,0 + 3,26	183,26	8,87	1625,36									Executado: 1625,36	1625,36 m²	Levantamento Topográfico
121.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	9,0 + 3,19	183,19											Executado: 386,48	386,48 m	Lado Direito
		0,0 + 0,00	9,0 + 3,30	183,30											183,30		Lado Esquerdo

Daniel Barros Canaboin
Engº Civil - CREA 1607156512

Adriano Gomes do Nascimento
MACG/SECOB - Coordenador

Construtora Rocha Cavalcante Ltda.

Fag. João Nóbrega



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

ITEM	SERVIÇOS	ESTACA				Comp. (Auto CAD)	Larg. (Módulo)	Área (Auto CAD)	Altura	Volume	M.V. / Empolamento	Dens./Tx	Peso (t)	dm³	QUANTIDADES		OBSERVAÇÃO
		Inicial	Fim												Partes	Totais	
122.0	RUA FARMACÊUTICO JOÃO NÓBREGA - TRECHO 01 (ENTORNO DA AV. JOÃO WALLIG)																
122.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																
122.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	6,0 + 4,20			124,20	8,92	1107,80							Executado: 1107,80	1107,80 m²	Levantamento Topográfico
122.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO																
122.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.																
122.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado																
		0,0 + 0,00	6,0 + 4,20			124,20	8,92	1107,80							Executado: 1107,80	1107,80 m²	Levantamento Topográfico
123.0	RUA MANOEL COSTA PALMEIRA (ENTORNO DA AV. JOÃO WALLIG)																
123.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																
123.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	6,0 + 4,22			124,22					1,00				Executado: 124,22	249,44 m	Lado Direito
		0,0 + 0,00	6,0 + 4,22			124,22					1,00				124,22		Lado Esquerdo
123.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO																
123.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.																
123.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado																
		0,0 + 0,00	11,0 + 0,10			220,10	6,37	1400,96							Executado: 1400,96	1400,96 m²	Levantamento Topográfico
124.0	RUA JOSEF SCHAFER (ENTORNO DA AV. JOÃO WALLIG)																
124.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																
124.1.1	Locação e nivelamento																
		0,0 + 0,00	10,0 + 2,86			202,86					1,00				Executado: 202,86	398,76 m	Lado Direito
		0,0 + 0,00	9,0 + 16,90			195,90					1,00				195,90		Lado Esquerdo
124.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO																
124.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.																
124.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado																
		0,0 + 0,00	6,0 + 5,40			125,40	7,39	926,40							Executado: 926,49	926,49 m²	Levantamento Topográfico
125.0	RUA JOSÉ AMILTON NEVES (ENTORNO DA AV. JOÃO WALLIG)																
125.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																
125.1.1	Locação e nivelamento																
		0,0 + 0,00	6,0 + 6,05			126,05					1,00				Executado: 126,05	256,71 m	Lado Direito
		0,0 + 0,00	6,0 + 4,66			124,66					1,00				124,66		Lado Esquerdo
125.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO																
125.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.																
125.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado																
		0,0 + 0,00	7,0 + 16,16			166,16	8,16	1273,44							Executado: 1273,44	1273,44 m²	Levantamento Topográfico
125.3.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO																
125.3.4	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.																
125.3.5	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado																
		0,0 + 0,00	7,0 + 16,16			166,16	8,16	1273,44							Executado: 1273,44	1273,44 m²	Levantamento Topográfico
125.3.6	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO																
125.3.7	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.																
125.3.8	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado																
		0,0 + 0,00	8,0 + 3,24			163,24					1,00				Executado: 163,24	296,85 m	Lado Direito
		0,0 + 0,00	6,0 + 13,61			133,61					1,00				133,61		Lado Esquerdo

Daniela Baggio Camboim
Eng. Civil - CRA 1607166112

Adriano Gomes do Nascimento
PMCG/SECOP - Coordenador
do Planejamento de Obras

Construtora Rocha Cavalcante Ltda



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

ITEM	SERVIÇOS	ESTACA					Área (m²) CAD	Larg. (Módio)	Altura	Volume	M.V. / Empelmo Info	Dens./T/m³	Peso (t)	dist	QUANTIDADES		OBSERVAÇÃO
		Início	Fim	Comp. (Auto CAD)	Comp. (Módio)	Área (Auto CAD)									Parciais	Totais	
126.0	RUA JOSÉ VIEIRA DE SOUZA - TRECHO 02 (ENTORNO DA AV. JOÃO WALLIG)																
126.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																
126.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	8,0 + 19,89	179,89	8,95	1610,40									Executado: 1610,40	1610,40 m²	Levantamento Topográfico
126.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO																
126.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.																
126.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado																
		0,0 + 0,00	9,0 + 0,92	180,92							1,00				Executado: 180,92	380,83 m	Lado Direito
		0,0 + 0,00	8,0 + 19,91	179,91							1,00				179,91		Lado Esquerdo
127.0	RUA JOSÉ VIEIRA DE SOUZA - TRECHO 01 (ENTORNO DA AV. JOÃO WALLIG)																
127.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																
127.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	9,0 + 3,96	183,96	8,87	1631,49									Executado: 1631,49	1631,49 m²	Levantamento Topográfico
127.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO																
127.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.																
127.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado																
		0,0 + 0,00	9,0 + 3,96	183,96	8,87	1631,49									Executado: 1631,49	1631,49 m²	Levantamento Topográfico
128.0	RUA BELTRAND DE FARIAS (ENTORNO DA AV. JOÃO WALLIG)																
128.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																
128.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	9,0 + 4,37	194,37							1,00				Executado: 194,37	389,82 m	Lado Direito
		0,0 + 0,00	9,0 + 4,45	194,45							1,00				194,45		Lado Esquerdo
128.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO																
128.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.																
		0,0 + 0,00	23,0 + 5,97	465,97	9,98	4648,89									Executado: 4648,89	5252,23 m²	Levantamento Topográfico - Trecho 01
		0,0 + 0,00	3,0 + 5,45	65,45	9,22	603,34									603,34		Levantamento Topográfico - Trecho 02
128.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado																
		0,0 + 0,00	23,0 + 5,97	465,97	9,98	4648,89									Executado: 465,91	1029,44 m	Lado Direito - Trecho 01
		0,0 + 0,00	21,0 + 13,45	433,46							1,00				433,46		Lado Esquerdo - Trecho 01
		0,0 + 0,00	3,0 + 6,81	66,81							1,00				66,81		Lado Direito - Trecho 02
		0,0 + 0,00	3,0 + 4,26	64,26							1,00				64,26		Lado Esquerdo - Trecho 02
129.0	RUA HERMINIO MONTEIRO - TRECHO 01																
129.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																
129.1.2	Locação e nivelamento																
		0,0 + 0,00	1,0 + 2,21	22,21	6,04	178,46									Executado: 178,46	178,46 m²	Levantamento Topográfico
129.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO																
129.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.																
		0,0 + 0,00	1,0 + 2,21	22,21	8,04	178,46									Executado: 178,46	178,46 m²	Levantamento Topográfico
129.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado																
		0,0 + 0,00	1,0 + 3,46	23,46											Executado: 23,46	46,10 m	Construtora Rocha Cavalcanti Ltda

Daniel Barros Cumbolm
Engº Civil - CREA 1607166512

Adriano Gomes do Nascimento
PMCG/SEC03 - Coordenador

Construtora Rocha Cavalcanti Ltda
Eng. João Nilton de Oliveira



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

ITEM	SERVIÇOS	ESTACA				Comp. (Auto CAD)	Larg. (Módulo)	Área (Auto CAD)	Altura	Volume	M.V. / Empolama reo	Dens./fx	Peso (t)	dist	QUANTIDADES		OBSERVAÇÃO
		Inicial	Final												Partes	Totais	
130.0	RUA HERMINIO MONTEIRO - TRECHO 02	0,0 + 0,00	1,0 + 2,60			22,60					1,00				22,60		Lado Esquerdo
130.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																
130.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	4,0 + 17,30			97,30	7,54	734,11							Executado: 734,11	734,11 m²	Levantamento Topográfico
130.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO																
130.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejunteado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	0,0 + 0,00	4,0 + 17,30			97,30	7,54	734,11							Executado: 734,11	734,11 m²	Levantamento Topográfico
130.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	4,0 + 17,30			97,30	7,54	734,11							Executado: 97,20 96,76	153,86 m	Levantamento Topográfico
131.0	RUA ADVOGADO JOÃO RUFFINO	0,0 + 0,00	4,0 + 17,20			97,20					1,00						Lado Direito
131.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,0 + 0,00	4,0 + 16,76			96,76					1,00						Lado Esquerdo
131.1.1	Locação e nivelamento																
131.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO																
131.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejunteado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	0,0 + 0,00	5,0 + 10,63			110,63	7,41	820,12							Executado: 820,12	820,12 m²	Levantamento Topográfico
131.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	5,0 + 10,63			110,63	7,41	820,12							Executado: 820,12	820,12 m²	Levantamento Topográfico
132.0	RUA ANTONIETA DE ARAUJO LUCENA	0,0 + 0,00	5,0 + 11,35			111,35					1,00				Executado: 221,27	221,27 m	Lado Direito
132.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,0 + 0,00	5,0 + 9,92			109,92					1,00				111,35 109,92		Lado Esquerdo
132.1.2	Locação e nivelamento																
132.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO																
132.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejunteado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	0,0 + 0,00	15,0 + 8,61			308,61	7,13	2200,06							Executado: 2200,08	2200,08 m²	Levantamento Topográfico
132.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	15,0 + 8,61			308,61	7,13	2200,06							Executado: 2200,08	2200,08 m²	Levantamento Topográfico
133.0	RUA FÁBIO DE SOUZA OLIVEIRA - TRECHO 02	0,0 + 0,00	15,0 + 8,62			308,62					1,00				Executado: 308,52 310,56	618,07 m	Lado Direito
133.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,0 + 0,00	15,0 + 10,56			310,56					1,00				308,52 310,56		Lado Esquerdo
133.1.2	Locação e nivelamento																
133.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO																
133.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejunteado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	0,0 + 0,00	7,0 + 4,93			144,93	7,48	1084,41							Executado: 1084,41	1084,41 m²	Levantamento Topográfico
133.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	7,0 + 4,93			144,93	7,48	1084,41							Executado: 1084,41	1084,41 m²	Levantamento Topográfico
		0,0 + 0,00	7,0 + 5,41			146,97					1,00				Executado: 146,97 146,41	292,38 m	Lado Direito
		0,0 + 0,00	7,0 + 5,41			146,41					1,00						Lado Esquerdo

Construtora Rocha Cavalcante Ltda.

Eng. João Neto de Oliveira

CREA 16830575/8 D/PB

Adriano Gomes do Nascimento
PMCG/SECOB - Coordenador

Daniel Baye de Carvalho
Eng. Civil - CREA 168612



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

ITEM	SERVIÇOS	ESTACA					Comp. (Alto CAB)	Larg. (Borda)	Área (Alto CAB)	Altura	Volume	M.V. / Empolamento	Dens./Tx	Peso (t)	dm³	QUANTIDADES		OBSERVAÇÃO
		Inicial	Final													Parciais	Totais	
134.0	RUA LUIZ BATISTA MARQUES - TRECHO 02																	
134.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																	
134.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	2,0 + 4,92				44,92	5,58	250,56							Executado: 250,56	250,56 m²	Levantamento Topográfico
134.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO																	
134.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	0,0 + 0,00	2,0 + 4,92				44,92	5,58	250,56							Executado: 250,56	250,56 m³	Levantamento Topográfico
134.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	2,0 + 7,60				47,60			1,00						Executado: 47,60	94,88 m	Lado Direito
		0,0 + 0,00	2,0 + 7,26				47,26			1,00						47,26		Lado Esquerdo
135.0	RUA LUIZ BATISTA MARQUES - TRECHO 01																	
135.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																	
135.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	2,0 + 2,60				42,60	5,85	249,21							Executado: 249,21	249,21 m²	Levantamento Topográfico
135.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO																	
135.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	0,0 + 0,00	2,0 + 2,60				42,60	5,85	249,21							Executado: 249,21	249,21 m³	Levantamento Topográfico
135.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	2,0 + 3,47				43,47			1,00						Executado: 43,47	87,71 m	Lado Direito
		0,0 + 0,00	2,0 + 4,24				44,24			1,00						44,24		Lado Esquerdo
136.0	RUA JOSÉ HONÓRIO DA SILVA - TRECHO 02																	
136.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																	
136.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	9,0 + 16,93				198,93	7,55	1502,57							Executado: 1502,57	1502,57 m²	Levantamento Topográfico
136.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO																	
136.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	0,0 + 0,00	9,0 + 16,93				198,93	7,55	1502,57							Executado: 1502,57	1502,57 m³	Levantamento Topográfico
136.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	9,0 + 17,78				197,78			1,00						Executado: 197,78	397,16 m	Lado Direito
		0,0 + 0,00	9,0 + 19,38				199,38			1,00						199,38		Lado Esquerdo
137.0	RUA JOSÉ HONÓRIO DA SILVA - TRECHO 01																	
137.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																	
137.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	5,0 + 14,54				114,54	7,56	866,26							Executado: 866,26	866,26 m²	Levantamento Topográfico
137.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO																	
137.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	0,0 + 0,00	5,0 + 14,54				114,54	7,56	866,26							Executado: 866,26	866,26 m³	Levantamento Topográfico
137.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	5,0 + 15,03				115,03			1,00						Executado: 115,03	218,74 m	Lado Direito
		0,0 + 0,00	5,0 + 3,71				103,71			1,00						103,71		Lado Esquerdo
138.0	RUA FÁBIO DE SOUZA OLIVEIRA - TRECHO 01																	
138.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																	

Daniel Ruyes Coimbra
Eng. Civil - CREA 6684 160776812

Adriano Gomes do Nascimento
PMCG/SEC03 - Coordenador
de Planejamento de Obras

Construtora Rocha Cavaliante Ltda.

Eng. João Neto de Oliveira
CREA: 160605 13.8 DPE



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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	SERVIÇOS	ESTACA				Comp. (Auto CAD)	Long. (Média)	Área (Auto CAD)	Altura	Volume	Alt./Engenharia m³	Densidade	Peso (t)	dist	QUANTIDADES		OBSERVAÇÃO
		Inicial	Fim												Parciais	Totais	
138.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	5,0 + 11,83			111,83	7,05	786,10							Executado: 788,10	788,10 m²	Levantamento Topográfico
138.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO																
138.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.																
138.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	5,0 + 11,83			111,83	7,05	786,10							Executado: 788,10	788,10 m²	Levantamento Topográfico
140.0	RUA ARTHUR DE FRANÇA GOMEIRA																
140.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																
140.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	5,0 + 2,54			102,54					1,00				Executado: 102,54	203,08 m	Lado Direito
		0,0 + 0,00	5,0 + 1,44			101,44					1,00				101,44		Lado Esquerdo
140.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO																
140.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	0,0 + 0,00	8,0 + 7,43			167,43	6,01	1006,06							Executado: 1006,08	1006,08 m²	Levantamento Topográfico
140.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	8,0 + 7,43			167,43	6,01	1006,06							Executado: 1006,08	1006,08 m²	Levantamento Topográfico
141.0	RUA FRANCISCO EUFRASINO DA SILVA																
141.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																
141.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	8,0 + 7,43			171,06					1,00				Executado: 171,06	339,59 m	Lado Direito
		0,0 + 0,00	8,0 + 7,43			168,52					1,00				168,52		Lado Esquerdo
141.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO																
141.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	0,0 + 0,00	11,0 + 5,24			225,24	5,55	1249,89							Executado: 1249,89	1249,89 m²	Levantamento Topográfico
141.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	11,0 + 5,24			225,24	5,55	1249,89							Executado: 1249,89	1249,89 m²	Levantamento Topográfico
142.0	RUA JOSÉ ANCHIETA QUEIROZ																
142.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																
142.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	11,0 + 5,24			216,92					1,00				Executado: 216,92	446,19 m	Lado Direito
		0,0 + 0,00	11,0 + 5,24			231,27					1,00				231,27		Lado Esquerdo
142.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO																
142.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	0,0 + 0,00	6,0 + 12,50			132,50	6,09	807,05							Executado: 807,05	807,05 m²	Levantamento Topográfico
142.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	6,0 + 12,50			132,50	6,09	807,05							Executado: 807,05	807,05 m²	Levantamento Topográfico
143.0	RUA MARIA DAS MERCES RODRIGUES																
143.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																
143.1.1	Placa de obra em chap de aço galvanizado	0,0 + 0,00	6,0 + 12,50			125,12					1,00				Executado: 125,12	264,20 m	Lado Direito
		0,0 + 0,00	6,0 + 12,50			139,08					1,00				139,08		Lado Esquerdo
143.1.2	Locação e nivelamento					4,00	2,50	10,00							Executado: 10,00	10,00 m²	
143.1.2	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	3,0 + 11,64			71,64	7,45	533,92							Executado: 533,92	533,92 m²	Levantamento Topográfico

Construtora Rocha Cavalcante Ltda.

Daniel Barros Camboim

Engº Civil - CREA 1607156512

Adriano Gomes do Nascimento
PMCG/SEC08 - Coordenador

Eng. João Neto de Oliveira

CREA 1344348-0/08

Construtora Rocha Cavalcante Ltda
R. João Nêto de Oliveira
C/CA 1605-9-9-BDFH;

David M. Brown, Caddis
Eng' Civil - CREA 156756672



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

ITEM	SERVIÇOS	ESTACA					Comp. (Auto CAD)	Larg. (Média)	Área (Auto CAD)	Altura	Volume	RM. / Englobamento	Dens./Tx	Peso (t)	dm	QUANTIDADES		OBSERVAÇÃO
		Inicial	Fim	+	+	+										Partida	Totais	
147.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO																	
147.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	0,0 + 0,00	2,0 + 10,09				50,09	5,97	298,95							Executado: 298,95	298,95 m²	Levantamento Topográfico
147.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	2,0 + 9,81				40,81					1,00				Executado: 40,81	100,44 m	Lado Direito
		0,0 + 0,00	2,0 + 10,63				50,63					1,00				50,63		Lado Esquerdo
148.0	RUA ROSA LOPES																	
148.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																	
148.1.1	Locação e nivelamento																	
148.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO																	
148.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	0,0 + 0,00	4,0 + 8,52				88,52	5,57	493,20							Executado: 493,20	1144,73 m²	Levantamento Topográfico
		4,0 + 8,52	10,0 + 8,75				120,23	5,42	651,53							651,53		Levantamento Topográfico
148.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	4,0 + 8,52				88,52	5,57	493,20							Executado: 493,20	1144,73 m²	Levantamento Topográfico
		4,0 + 8,52	10,0 + 8,75				120,23	5,42	651,53							651,53		Levantamento Topográfico
149.0	RUA TERCINO MARCELINO DE OLIVEIRA																	
149.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																	
149.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	4,0 + 11,85				91,85					1,00				Executado: 91,85	402,51 m	Lado Direito
		0,0 + 0,00	4,0 + 10,24				90,24					1,00				90,24		Lado Esquerdo
		4,0 + 15,00	10,0 + 6,84				111,84					1,00				111,84		Lado Direito
		4,0 + 15,00	10,0 + 3,56				106,56					1,00				106,56		Lado Esquerdo
149.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO																	
149.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	0,0 + 9,72	11,0 + 14,58				224,86	6,76	1523,76							Executado: 1523,76	1523,76 m²	Levantamento Topográfico
149.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 9,72	11,0 + 14,58				224,86	6,76	1523,76							Executado: 1523,76	1523,76 m²	Levantamento Topográfico
150.0	RUA MARIA ASSUNÇÃO PEREIRA DA SILVA																	
150.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																	
150.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 9,72	11,0 + 4,80				216,17					1,00				Executado: 216,17	407,85 m	Lado Direito
		0,0 + 9,72	10,0 + 2,40				192,68					1,00				192,68		Lado Esquerdo
150.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO																	
150.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	0,0 + 0,00	6,0 + 0,00				120,00	6,70	803,54							Executado: 803,54	803,54 m²	Levantamento Topográfico
150.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	6,0 + 0,00				120,00	6,70	803,54							Executado: 803,54	803,54 m²	Levantamento Topográfico
151.0	RUA JOSÉ PEREIRA LIMA																	
151.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																	
151.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	6,0 + 0,87				120,07					1,00				Executado: 120,07	241,30 m	Lado Direito
		0,0 + 0,00	6,0 + 0,33				120,33					1,00				120,33		Lado Esquerdo
																Executado: 241,30 m		

Adriano Gomes do Nascimento
PMCG/SEC08 - Coordenador
de Planejamento de Obras

Construtora Rocha Cavalcanti Ltda.



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

ITEM	SERVIÇOS	ESTACA					Área (Auto CAD)	Larg. (Módulo)	Comp. (Auto CAD)	Altura	Volume	M.V. / Empolamento	Dens./Tx	Peso (t)	dm3	QUANTIDADES		OBSERVAÇÃO
		Inicial	Fim	+	+	+										Partes	Totais	
151.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO																	
151.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	0,0 + 0,00	6,0 + 7,45				768,38	6,03	127,45							768,38		Levantamento Topográfico
151.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	6,0 + 7,45				768,38	6,03	127,45							Executado: 768,38	768,38 m²	Levantamento Topográfico
152.0	RUA JOSÉ AUGUSTO BRAYNER																	
152.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																	
152.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	5,0 + 16,12						116,12			1,00				Executado: 116,12	239,75 m	Lado Direito
		0,0 + 0,00	5,0 + 17,63						117,63			1,00				117,63		Lado Esquerdo
152.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO																	
152.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	0,0 + 0,00	5,0 + 5,95				786,94	7,43	105,95							Executado: 786,94	786,94 m²	Levantamento Topográfico
152.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	5,0 + 5,95				786,94	7,43	105,95							Executado: 786,94	786,94 m²	Levantamento Topográfico
153.0	RUA JORNALISTA ANTONIO BORGES																	
153.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																	
153.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	5,0 + 5,76						105,76			1,00				Executado: 105,76	212,81 m	Lado Direito
		0,0 + 0,00	5,0 + 7,05						107,05			1,00				107,05		Lado Esquerdo
153.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO																	
153.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	0,0 + 0,00	5,0 + 10,50				587,95	5,32	110,50							Executado: 587,95	587,95 m²	Levantamento Topográfico
153.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	5,0 + 10,50				587,95	5,32	110,50							Executado: 587,95	587,95 m²	Levantamento Topográfico
154.0	RUA JOÃO RODRIGUES DA SILVA - TRECHO 02																	
154.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																	
154.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	5,0 + 11,15						111,15			1,00				Executado: 111,15	222,40 m	Lado Direito
		0,0 + 0,00	5,0 + 11,25						111,25			1,00				111,25		Lado Esquerdo
154.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO																	
154.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	3,0 + 13,13	8,0 + 17,70				503,16	5,68	104,57							Executado: 503,16	503,16 m²	Levantamento Topográfico
154.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	3,0 + 13,13	8,0 + 17,70				503,16	5,68	104,57							Executado: 503,16	503,16 m²	Levantamento Topográfico
155.0	RUA JOÃO RODRIGUES DA SILVA - TRECHO 01																	
155.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																	
155.1.1	Locação e nivelamento	4,0 + 11,68	8,0 + 18,25						86,57			1,00				Executado: 86,57	173,33 m	Lado Direito
		4,0 + 11,68	8,0 + 18,44						86,76			1,00				86,76		Lado Esquerdo
		0,0 + 0,00	3,0 + 13,13				400,00	5,47	75,13							Executado: 400,00	400,00 m²	Levantamento Topográfico

Construtora Rocha Cavalcante Ltda.

Daniel Barros Carneiro
Engº Civil - CREA 163156-13

Adriano Gomes do Nascimento
PMCG/SECOS - Coordenador
de Planejamento da OLS

Engº Roberto de Oliveira
CREA 163156-13



PREFETURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE - PB

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	SERVIÇOS	ESTACA				Comp. (melo CAD)	Larg. (ft/da)	Área (melo CAD)	Altura	Volume	M.V. / Empolamento	Dens./Tx	Peso (t)	dm	QUANTIDADES		OBSERVAÇÃO
		Inicial	Final												Parciais	Totais	
155.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO																
155.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	0,0 + 0,00	3,0 + 13,13			73,13	5,47	400,00							Executado: 400,00	400,00 m²	Levantamento Topográfico
155.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	4,0 + 4,07			84,07					1,00				Executado: 84,07	168,48 m	Lado Direito
		0,0 + 0,00	4,0 + 2,42			82,42					1,00				82,42		Lado Esquerdo
156.0	RUA JOÃO CUNHA LIMA - TRECHO 02																
156.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																
156.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	5,0 + 16,28			116,28	6,97	810,21							Executado: 810,21	810,21 m²	Levantamento Topográfico
156.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO																
156.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	0,0 + 0,00	5,0 + 16,28			116,28	6,97	810,21							Executado: 810,21	810,21 m²	Levantamento Topográfico
156.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	5,0 + 19,07			119,07					1,00				Executado: 119,07	234,56 m	Lado Direito
		0,0 + 0,00	5,0 + 15,49			115,49					1,00				115,49		Lado Esquerdo
157.0	RUA JOÃO CUNHA LIMA - TRECHO 01																
157.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																
157.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	5,0 + 4,30			104,30	7,98	832,34							Executado: 832,34	832,34 m²	Levantamento Topográfico
157.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO																
157.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	0,0 + 0,00	5,0 + 4,30			104,30	7,98	832,34							Executado: 832,34	832,34 m²	Levantamento Topográfico
157.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	5,0 + 5,20			105,20					1,00				Executado: 105,20	212,53 m	Lado Direito
		0,0 + 0,00	5,0 + 7,33			107,33					1,00				107,33		Lado Esquerdo
158.0	RUA ENFERMEIRA MARIA DA COSTA																
158.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																
158.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	5,0 + 12,12			112,12	6,99	783,41							Executado: 783,41	783,41 m²	Levantamento Topográfico
158.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO																
158.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	0,0 + 0,00	5,0 + 12,12			112,12	6,99	783,41							Executado: 783,41	783,41 m²	Levantamento Topográfico
158.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	5,0 + 12,94			112,94					1,00				Executado: 112,94	228,27 m	Lado Direito
		0,0 + 0,00	5,0 + 16,33			116,33					1,00				116,33		Lado Esquerdo
159.0	RUA DR. PAULO ROBERTO MAYER - TRECHO 02																
159.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																
159.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	2,0 + 1,50			41,50	8,06	334,58							Executado: 334,58	334,58 m²	Levantamento Topográfico
159.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO																

Construtora Rocha Cavalcante Ltd.

Adriano Gomes do Nascimento
PMCG/SECOB - Coordenador

Daniel Barros Camboim
Eng Civil - CREA 1607156512

Eng. João Neto do Oliveira



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

ITEM	SERVIÇOS	ESTACA					Área (Auto CAD)	Larg. (Média)	Comp. (Auto CAD)	Altura	Volum. N.V. / Envolvimento	Dens./Tx	Peso (t)	Área	QUANTIDADES		OBSERVAÇÃO
		Inicial	Fim	Comp. (Auto CAD)	Larg. (Média)	Área (Auto CAD)									Partes	Totais	
159.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	0,0 + 0,00	2,0 + 1,50	41,50	8,06	334,58									Executado: 334,58	334,58 m²	Levantamento Topográfico
159.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	2,0 + 2,33	42,33							1,00				Executado: 42,33	84,88 m	Lado Direto
		0,0 + 0,00	2,0 + 2,55	42,55							1,00				42,55	84,88 m	Lado Esquerdo
160.0	RUA DR. PAULO ROBERTO MAYER - TRECHO 01																
160.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																
160.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	4,0 + 16,22	96,22	6,96	669,90									Executado: 669,90	669,90 m²	Levantamento Topográfico
160.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO																
160.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	0,0 + 0,00	4,0 + 16,22	96,22	6,96	669,90									Executado: 669,90	669,90 m²	Levantamento Topográfico
160.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	4,0 + 17,25	97,25							1,00				Executado: 97,25	193,50 m	Lado Direto
		0,0 + 0,00	4,0 + 17,25	97,25							1,00				97,25	193,50 m	Lado Esquerdo
161.0	RUA CEL. LINDOLFO DE ALBUQUERQUE - TRECHO 05																
161.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																
161.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	6,0 + 8,16	128,16	6,72	861,81									Executado: 861,81	861,81 m²	Levantamento Topográfico
161.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO																
161.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	0,0 + 0,00	6,0 + 8,16	128,16	6,72	861,81									Executado: 861,81	861,81 m²	Levantamento Topográfico
161.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	8,0 + 0,82	160,82							1,00				Executado: 160,82	208,49 m	Lado Direto
		0,0 + 0,00	2,0 + 7,67	47,67							1,00				47,67	208,49 m	Lado Esquerdo
162.0	RUA CEL. LINDOLFO DE ALBUQUERQUE - TRECHO 05																
162.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																
162.1.1	Locação e nivelamento	6,0 + 8,25	14,0 + 8,38	160,13	6,72	1076,80									Executado: 1076,80	1076,80 m²	Levantamento Topográfico
162.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO																
162.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	6,0 + 8,25	14,0 + 8,49	160,24	6,72	1076,80									Executado: 1076,80	1076,80 m²	Levantamento Topográfico
162.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	8,0 + 0,82	14,0 + 0,63	119,81							1,00				Executado: 119,81	324,74 m	Lado Direto
		2,0 + 7,32	12,0 + 12,55	204,93							1,00				204,93	324,74 m	Lado Esquerdo
163.0	RUA CEL. LINDOLFO DE ALBUQUERQUE - TRECHO 04																
163.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																
163.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	3,0 + 0,02	60,02	5,53	332,04									Executado: 332,04	370,83 m²	Trecho 01 - Levantamento Topográfico
		0,0 + 0,00	0,0 + 6,70	6,70	5,79	38,79									38,79	370,83 m²	Trecho 02 - Levantamento Topográfico
163.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO																

Construtora Rocha Cavalcante Ltda.

Eng. João Neto de Oliveira

Adriano Gomes do Nascimento
TMCg/SECOS - Coordenador
de Planejamento da Rua

Danielo Barros Cambolim
Eng. Civil - CREA 1607156512



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

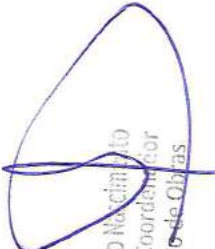
ITEM	SERVIÇOS	ESTACA					Área (Auto CAD)	Larg. (Média)	Comp. (Auto CAD)	Altura	Volume	M.V. / Empolme ito	Dens./Tx	Peso (t)	dm	QUANTIDADES		OBSERVAÇÃO
		Inicial	Final													Partida	Totais	
163.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	0,0 + 0,00	3,0 + 0,02					5,53	60,02		332,04					Executado: 332,04	370,83 m³	Trecho 01 - Levantamento Topográfico Trecho 02 - Levantamento Topográfico
163.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	0,0 + 6,70					5,79	6,70		36,76					Executado: 36,76	144,13 m	
164.0	RUA CEL. LINDOLFO DE ALBUQUERQUE - TRECHO 03																	Lado Direito - Trecho 01
164.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																	Lado Esquerdo - Trecho 01
164.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	0,0 + 2,93					61,55	62,93			1,00				Executado: 61,55		Lado Direito - Trecho 01
		0,0 + 0,00	0,0 + 7,12					7,12	7,12			1,00				Executado: 7,12		Lado Esquerdo - Trecho 01
		0,0 + 0,00	0,0 + 9,53					9,53	9,53			1,00				Executado: 9,53		Lado Esquerdo - Trecho 02
164.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO																	
164.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	0,0 + 0,00	2,0 + 1,57					8,89	41,57		369,38					Executado: 369,38	369,38 m³	Levantamento Topográfico
164.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	2,0 + 1,57					8,89	41,57		369,38					Executado: 369,38	369,38 m³	Levantamento Topográfico
165.0	RUA CEL. LINDOLFO DE ALBUQUERQUE - TRECHO 02																	
165.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																	
165.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	1,0 + 16,71					36,71	36,71			1,00				Executado: 36,71	87,65 m	Lado Direito
		1,0 + 8,00	2,0 + 3,79					15,79	15,79			1,00				Executado: 15,79		Lado Esquerdo
		0,0 + 0,00	1,0 + 15,15					35,15	35,15			1,00				Executado: 35,15		Lado Esquerdo
165.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO																	
165.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	0,0 + 0,00	2,0 + 13,39					6,44	53,39		343,57					Executado: 343,57	343,57 m³	Levantamento Topográfico
165.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	2,0 + 13,39					6,44	53,39		343,57					Executado: 343,57	343,57 m³	Levantamento Topográfico
166.0	RUA CEL. LINDOLFO DE ALBUQUERQUE - TRECHO 01																	
166.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																	
166.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	0,0 + 15,52					15,52	15,52			1,00				Executado: 15,52	97,48 m	Lado Direito
		1,0 + 6,46	2,0 + 14,00					27,54	27,54			1,00				Executado: 27,54		Lado Esquerdo
		0,0 + 0,00	2,0 + 14,42					54,42	54,42			1,00				Executado: 54,42		Lado Esquerdo
166.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO																	
166.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	0,0 + 0,00	4,0 + 17,95					5,13	97,55		500,85					Executado: 500,85	500,85 m³	Levantamento Topográfico
166.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	4,0 + 17,95					5,13	97,55		500,85					Executado: 500,85	500,85 m³	Levantamento Topográfico
167.0	RUA CLOVIS ANTONIO DA COSTA																	
167.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																	
167.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	4,0 + 19,84					99,94	99,94			1,00				Executado: 99,94	198,77 m	Lado Direito
		0,0 + 0,00	4,0 + 18,83					98,83	98,83			1,00				Executado: 98,83		Lado Esquerdo
																Executado: 1677,46 m³	1677,46 m³	

Eng.º Civil - CREA 1607166512

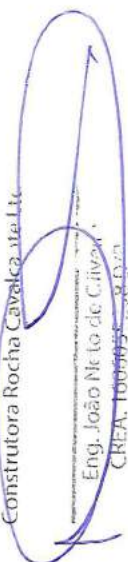
Assessoria de Planejamento de Obras

Construtora Rocha Cavalcante Lda

CAMPINA GRANDE PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE - PB SECRETARIA DE PLANEJAMENTO COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO MEMÓRIA DE CÁLCULO															
ITEM	SERVIÇOS	ESTRADA										QUANTIDADES		OBSERVAÇÃO	
		Inicial	Final	Comp. (Auto CAD)	Larg. (Módulo)	Área (Auto CAD)	Altura	Volume	M.V. / Envelhamento	Dens./Tx	Peso (t)	dm³	Parcelas		Totais
		0,0 + 0,00	13,0 + 17,14	277,14	6,05	1677,40						1677,40		Levantamento Topográfico	
167.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO														
167.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	0,0 + 0,00	13,0 + 17,14	277,14	6,05	1677,40						1677,40	1677,40 m³	Levantamento Topográfico	
167.3.2	Asentamento de meio-fio em concreto premoldado												483,72 m		
		0,0 + 0,00	11,0 + 7,93	227,93				1,00				227,93		Lado Direito	
		0,0 + 0,00	13,0 + 5,79	265,79				1,00				265,79		Lado Esquerdo	
168.0	RUA ANTONIO BARBOSA RIBEIRO														
168.1	SERVIÇOS PRELIMINARES														
168.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	4,0 + 2,06	82,08	7,01	575,57						575,57	575,57 m³	Levantamento Topográfico	
168.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO														
168.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	0,0 + 0,00	4,0 + 2,06	82,08	7,01	575,57						575,57	575,57 m³	Levantamento Topográfico	
168.3.2	Asentamento de meio-fio em concreto premoldado												168,55 m		
		0,0 + 0,00	4,0 + 3,09	83,09				1,00				83,09		Lado Direito	
		0,0 + 0,00	4,0 + 5,46	85,46				1,00				85,46		Lado Esquerdo	


 Adriano Gomes do Nascimento
 PMCG/SECOP - Coordenador
 de Planejamento de Obras


 Danilo Rodrigues Camboim
 Engº Civil - CREA 1607156512

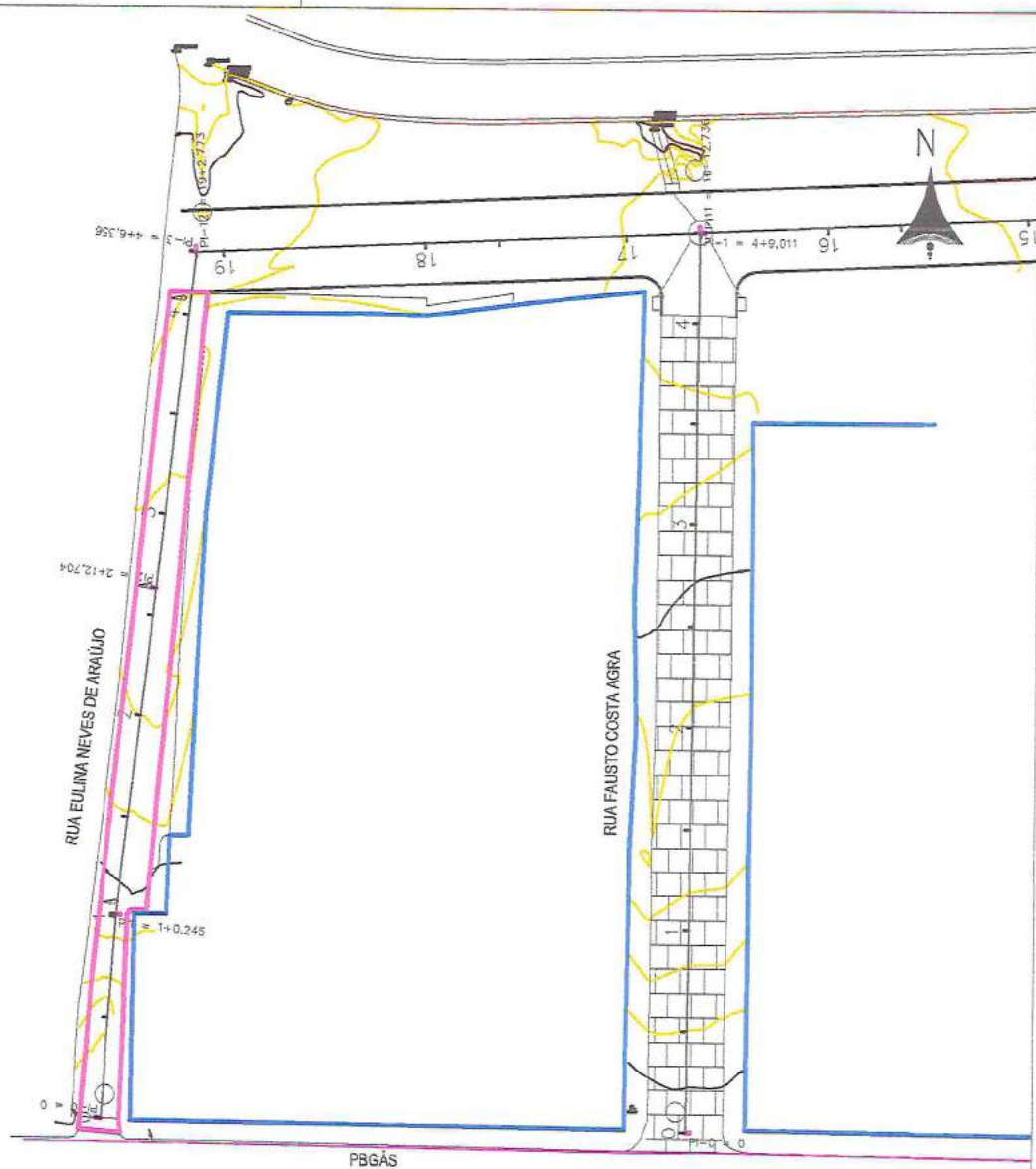

 Construtora Rocha Cavalcante Ltda
 Eng. João Neto de Oliveira
 CREA 1006955-8/PA



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE - PB
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

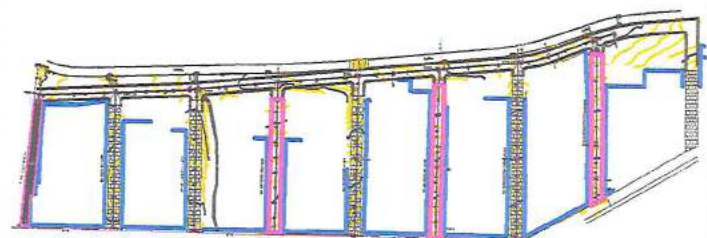
EXECUÇÃO DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS E BLOCOS INTERTRAVADOS NOS BAIRROS BODOCONGÓ, CATINGUEIRA, CATOLÉ, CONJUNTO JOÃO AGRIPIO, CONJUNTO MARIZ, ITARARÉ, JARDIM BORBOREMA, JARDIM PAULISTANO, MALVINAS, NOVO CRUZEIRO, PRESIDENTE MÉDICI, SANTA CRUZ, SANTA ROSA, CONJUNTO SONHO MEU E TRÊS IRMÃS,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

PLANTA (CROQUI)



01 PLANTA BAIXA ESTAQUEADA
ESCALA= 1/750

Adriano Gomes do Nascimento
PMCG/SECOB - Coordenador
de Planejamento de Obras



Construtora Rocha Cavalcante Ltda

Eng. João Neto de Oliveira
CREA. 16060352/8 D/PB

02 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
ESCALA= 1/5000

Daniilo Barros Camboim
Engº Civil - CREA 1607166512

PROJETO: ESTAQUEAMENTO

RUA:

BAIRRO SANTA ROSA

Proprietário:
CONSTRUTORA ROCHA

Prancha:
1/2

Data: ABRIL /2021

Desenho: EUDES.

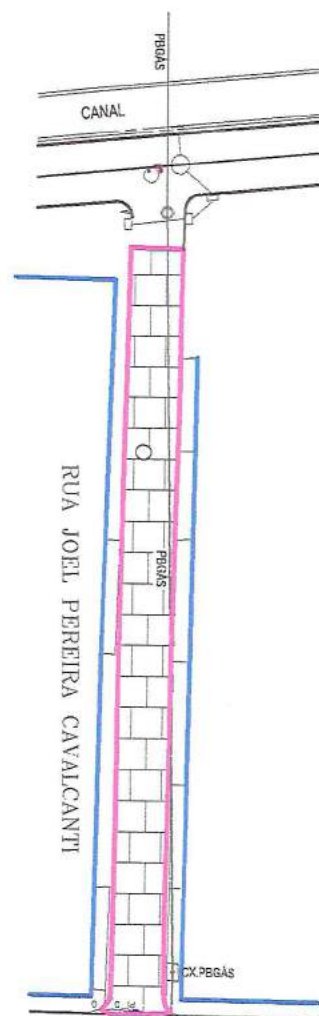
TOPOGRAFIA
EMSV TOPOGRAFIA
V/O
10/10/2021 11:05:01
E-mail: emsv.topo@outlook.com
DESENHO EUDES



RUA JOEL PEREIRA CAVALCANTI

Banqueta LD
100,41m

Banqueta LE
100,48m

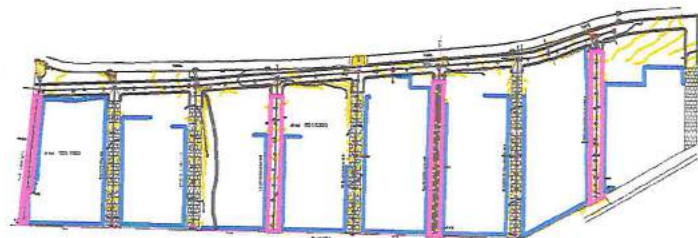


05 PLANTA BAIXA COM CALÇAMENTO E BANQUETA
ESCALA=1/1000

RUA JOEL PEREIRA CAVALCANTI	
CALÇAMENTO	698,53m ²
BANQUETA	200,89m
COMPRIMENTO DO EIXO	106,77m
LARGURA DA RUA (variável)	7,00m

Daniilo Barros Camboim
Eng.º Civil - CREA 1607156512

Adriano Gomes do Nascimento
PMCG/SECOB - Coordenador
de Planejamento de Obras



Construtora Rocha Cavalcante Ltda.

Eng. João Nilton de Oliveira
CREA. 16060552-8 D/P

PROJETO:
PAVIMENTO E BANQUETA

RUA:
RUA JOEL PEREIRA CAVALCANTI
BAIRRO SANTA ROSA

Proprietário:
CONSTRUTORA ROCHA

Data: ABRIL/2021

Desenho: EUDES.

Prancha:
2/2

TOPOGRAFIA
EM V TOPOGRAFIA
VIA
(011) 5 934-2593 9 1108-8787
E-mail: eudes.top@hotmail.com
DESENHO EUDES



RUA EULINA NEVES DE ARAÚJO

Banqueta LD

82,84m

Banqueta LE
84,37m

RUA EULINA NEVES DE ARAÚJO

PBGAS

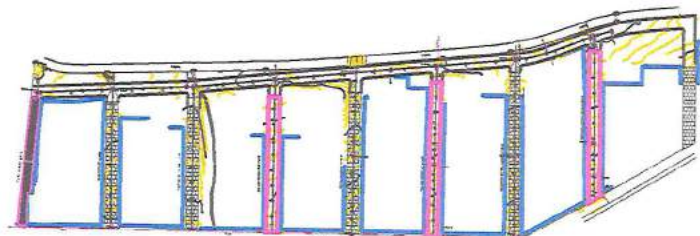


05 PLANTA BAIXA COM CALÇAMENTO E BANQUETA
ESCALA=1/750

RUA EULINA NEVES DE ARAÚJO

CALÇAMENTO	331,90m ²
BANQUETA	167,21m
COMPRIMENTO DO EIXO	82,80m
LARGURA DA RUA (variável)	3,85m

Adriano Gomes do Nascimento
PMCG/SECOB - Coordenador
de Planejamento de Obras



Daniel Barros Cambolim
Engº Civil - CREA 1607156512

Construtora Rocha Cavalcante Ltda.

Eng. João Neto de Oliveira
CREA 16060552-8 D/P.

PROJETO:
PAVIMENTO E BANQUETA

RUA:
RUA EULINA NEVES DE ARAÚJO
BAIRRO SANTA ROSA

Proprietário:
CONSTRUTORA ROCHA

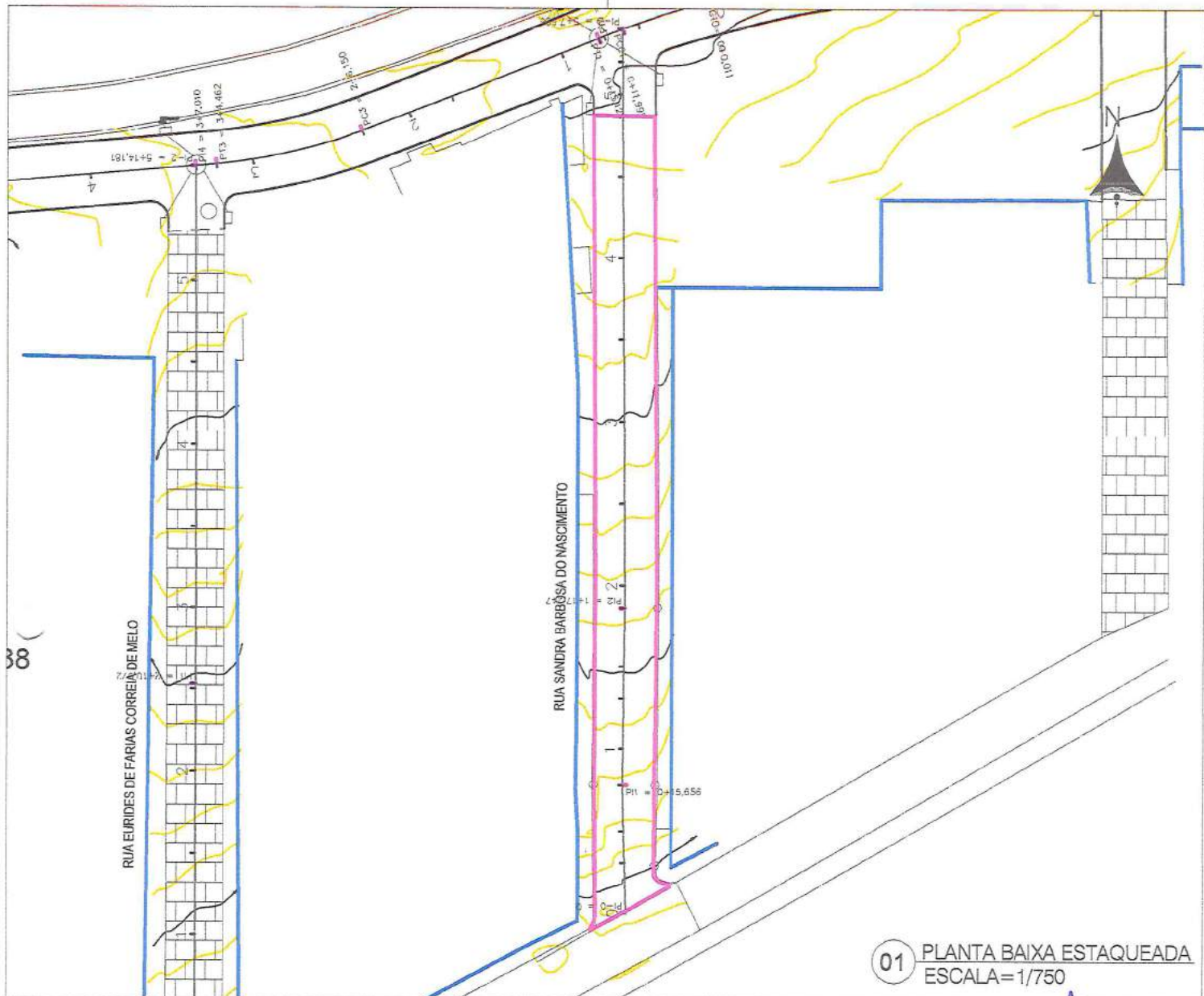
Prancha:
2/2

Data: ABRIL/2021

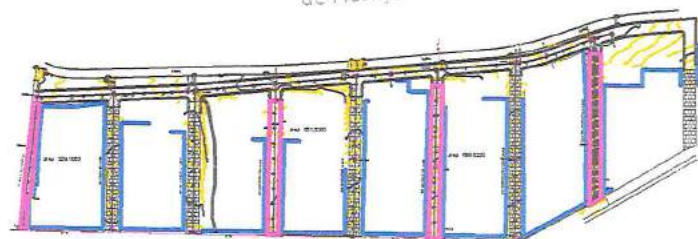
Desenho: EUDES.

TOPOGRAFIA
EMSY TOPOGRAFIA
VIA
RUA 1234-567 9110-0000
E-mail: eudes.top@hotmail.com
EUDES





Adriano Gomes do Nascimento
PMCG/SECOB - Coordenador
de Planejamento de Obras



Construtora Rocha Cavalcante Ltda.

Danilo Barros Camboim
Engº Civil - CREA 1607156512

Eng. João Neto de Oliveira
CREA 160055058 D-01
02 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
ESCALA=1/5000

PROJETO: ESTAQUEAMENTO

RUA: RUA SANDRA BARBOSA DO NASCIMENTO
BAIRRO SANTA ROSA

Proprietário:
CONSTRUTORA ROCHA

Prancha:
1/2

Data: ABRIL /2021

Desenho: EUDES.

TOPOGRAFIA
EM&V TOPOGRAFIA
LTD
RUA S. RITA, 5502 VILA
E-MAIL: eudes.top@hotmail.com
DESENHO EUDES

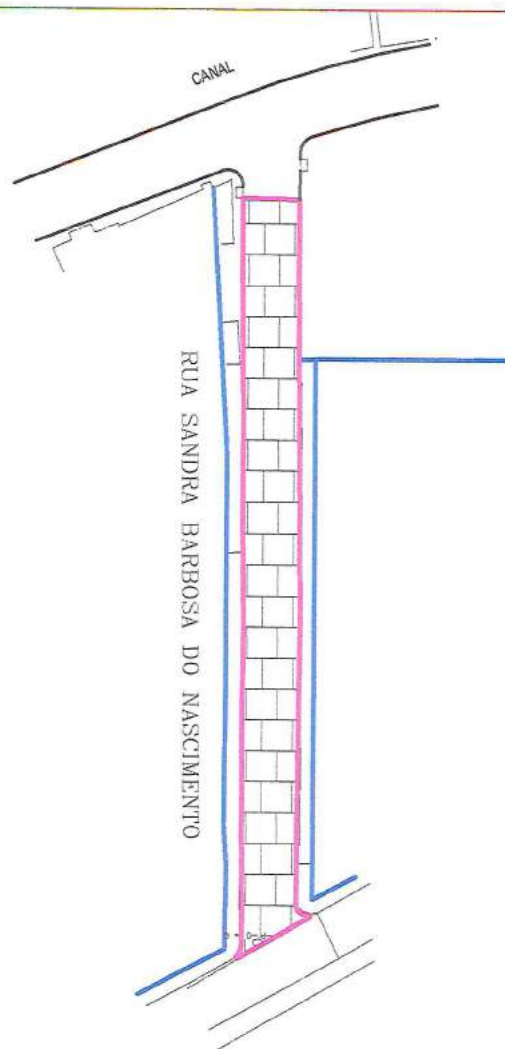


RUA SANDRA BARBOSA DO NASCIMENTO

Banqueta LD

99,61m

Banqueta LE
94,97m



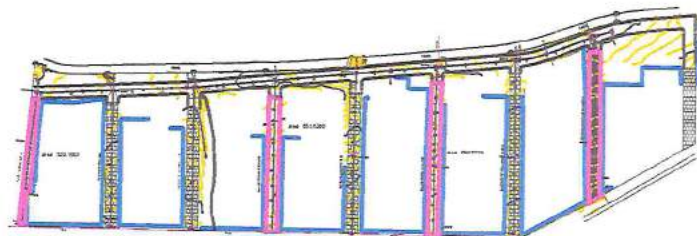
05 PLANTA BAIXA COM CALÇAMENTO E BANQUETA
ESCALA= 1/1000

RUA SANDRA BARBOSA DO NASCIMENTO

CALÇAMENTO	726,08m ²
BANQUETA	194,58m
COMPRIMENTO DO EIXO	103,34m
LARGURA DA RUA (variável)	7,50m

Danilo Barros Caminho
Engº Civil - CREA 1607156512

Adriano Gomes do Nascimento
PMCG/SECOB - Coordenador
de Planejamento de Obras



Construtora Rocha Cavalcante Ltda.

Eng. João Nilton de Oliveira
CREA. 16060572-8 (P.R.)

PROJETO:
PAVIMENTO E BANQUETA

RUA:
RUA SANDRA BARBOSA DO NASCIMENTO
BAIRRO SANTA ROSA

Proprietário:
CONSTRUTORA ROCHA

Prancha:
2/2

Data: ABRIL/2021

Desenho: EUDES.

TOPOGRAFIA
EMSV TOPOGRAFIA
VIA
RUA DO SOLAR, 100
6 DISTRITO
E-mail: eudes.top@hotmail.com
EUDES





PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE - PB
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

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

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**

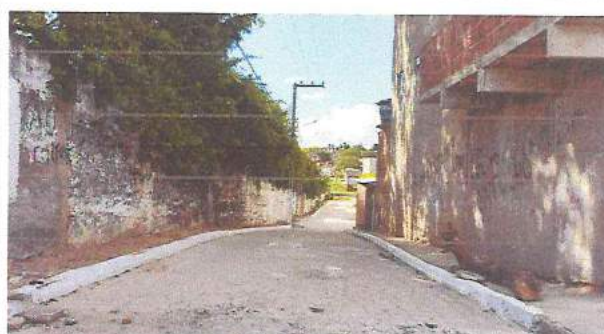
MEDICÃO: **16ª**

PERÍODO LÍQUIDO: **25/03/2021 À 24/04/2021**

FOTO 01



FOTO 02



COORDENADAS:

RUA:

7°13'51.5"S
35°54'25.9"W

RUA EULINA NEVES DE ARAUJO

COORDENADAS:

RUA:

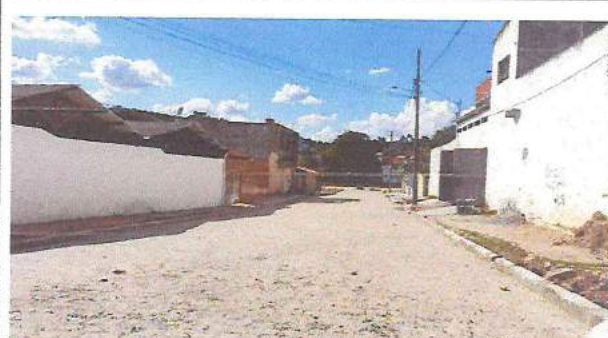
7°13'53.7"S
35°54'26.1"W

RUA EULINA NEVES DE ARAUJO

FOTO 03



FOTO 04



COORDENADAS:

RUA:

7°13'50.7"S
35°54'17.8"W

RUA JOEL PEREIRA CAVALCANTI

COORDENADAS:

RUA:

7°13'54.1"S
35°54'17.4"W

RUA JOEL PEREIRA CAVALCANTI

Daniilo Barros Camboim
Engº Civil - CREA 1607156512

Construtora Rocha Cavalcante Ltda

Eng. João Neto de Oliveira
CREA. 1605055208-D/PB

Ariano Gomes do Nascimento
PMCG/SECOB - Coordenador
de Planejamento de Obras



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

MEDIÇÃO: 16ª

PERÍODO LÍQUIDO: 25/03/2021 À 24/04/2021

FOTO 05



COORDENADAS:

RUA:

7°13'50.3"S
35°54'13.9"W

RUA SANDRA BARBOSA DO
NASCIMENTO

FOTO 06



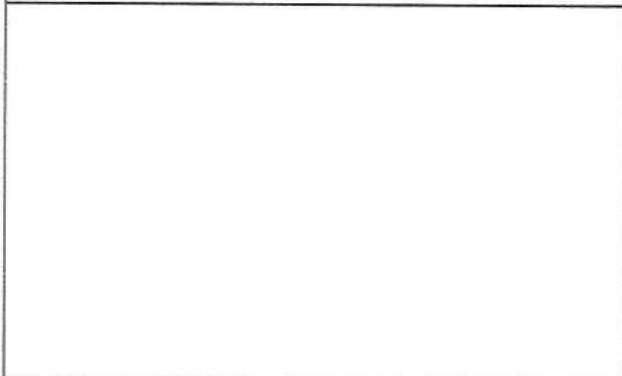
COORDENADAS:

RUA:

7°13'53.3"S
35°54'13.9"W

RUA SANDRA BARBOSA DO
NASCIMENTO

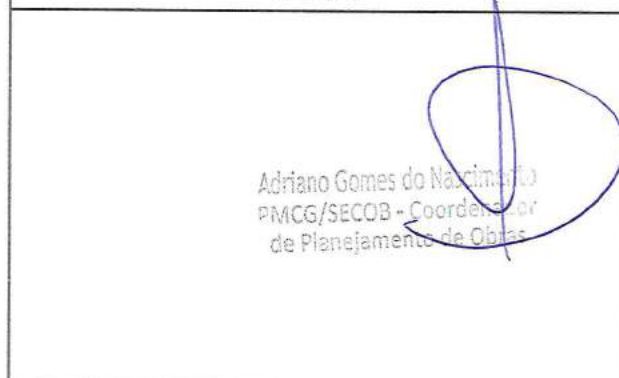
FOTO 07



COORDENADAS:

RUA:

FOTO 08



Adriano Gomes do Nascimento
PMCG/SECOB - Coordenador
de Planejamento de Obras

COORDENADAS:

RUA:

Danilo Barros Camboim
Engº Civil - CREA 1607156512

Construtora Rocha Cavalcante Ltda

Eng. João Neto de Oliveira
CREA. 1606055208 D/P