

RRE - RELATÓRIO RESUMO DO EMPREENDIMENTO - TOMADOR

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 1.047.251.22	Nº SICONV 857.419	GESTOR M. CIDADES	PROGRAMA PLANEJAMENTO URBANO	AÇÃO / MODALIDADE PROGRAMA DE MOBILIDADE URBANA	RECURSO OGU 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,	APÊLO DO EMPREENDIMENTO RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE 123 RUAS	REPASSO 49.838,154,90	CONTRAPARTIDA 1.017,105,81	INVESTIMENTO 50.855.290,71	

Situação do TC/CR:		Percentual previsto em:		Medição nº:		Saldo a		Repasso (R\$)		Contrapartida (R\$)		
Atrasada		mar-21		21		Reprogramar:		364.724,74		0,00		
Acumulado Anterior: 75,96%												
Etapa	Meta / Sub-Meta	Descrição da Meta / Sub-Meta	Situação	Quantidade	Unid.	Lote de Licitação / nº CTEF	nº do BM	Valor Total (R\$)	Acum. Período Anterior	No Período	Acum. incluindo o Período	Execução Física Acum.
	TOTAL						Repasso CP. Financ. Outros	49.473.460,16 1.017.105,81 0,00	37.580.218,67 772.597,24 0,00	282.169,70 5.801,02 0,00	37.862.388,37 778.398,26 0,00	76,53%
1	Meta 1.	Recapameamento asfáltico de 123 ruas em Campina Grande	Licitado / Em Execução	493.027,06	m²	2.08.002/2018	20	50.490.565,97 32.427.053,06	38.352.815,91 29.412.594,59	287.970,72 -	38.640.786,63 29.412.594,59	90,70%
1	Meta 2.	Execução de drenagem, pavimentação em paralelepípedos e em blocos intertravados	Licitado / Em Execução	179.821,03	m²	2.08.003/2018	15	18.063.512,91	8.940.221,32	287.970,72	9.228.192,04	51,09%

Local:

Data: 26 de março de 2021

Responsável Técnico

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

Representante Tomador / Agente Promotor

Nome: FERNANDA RIBEIRO BARBOZA
Cargo: SECRETÁRIA DE OBRAS

Responsável Social

Nome:
Cargo:

Responsável Financeiro

Nome:
Cargo:Danilo Barros Camboim
Engº Civil - CREBA 1607156512Adriano Gomes do Nascimento
PMCG/SECOB - Coordenador
de Planejamento de Obras

PMCG

Secretaria de Obras

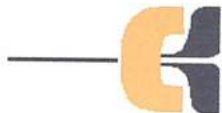
Recebido em 05.10.2021
Bruna Edson de Vasconcelos
SECRETÁRIA



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE - PB
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

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

15ª 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.: 15ª 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.

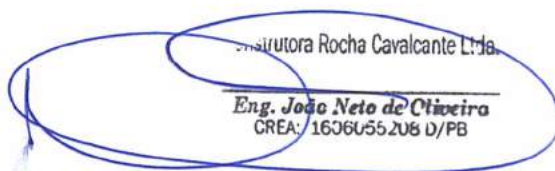
Assunto: Solicitação de Análise técnica da medição de serviços nº 15

Senhora Secretária,

Encaminhamos, em anexo, o **Boletim da Medição de Serviços nº 15 – Revisado e demais elementos técnicos integrantes**, relativo ao Contrato de Prestação de Serviços nº 2.08.002/2019, referente ao período de 25 de Fevereiro/2021 a 24 de Março/2021, para aprovação da fiscalização da obra e providências cabíveis no tocante à liberação dos recursos.

Campina Grande, 25 de Março de 2021.

Atenciosamente,


Construtora Rocha Cavalcante Ltda.
Eng. João Neto de Oliveira
CREA: 1636055206 D/PB



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE - PB
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

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

FÍSICO-FINANCEIRO

CAIXA		Grau de Sigilo	
Nº do CTEF (Contrato Execução/Fornecimento) 2.08.002/2019 Início da obra - data 04/05/2020 Valor total inicial (R\$) 17.908.623,22	BM - número 15 Empresa Contratada CONSTRUTORA ROCHA CAVALCANTE LTDA Objeto do CTEF (resumido) EXECUÇÃO DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS E BLOCOS INTERTRAVADOS NOS BAIRROS BODOCONGÓ, CATINGUEIRA, CATOLÉ, CONJUNTO JOÃO AGRIPINO, CONJUNTO MARIZ, ITARAPÉ, JARDIM BOBOREMA, JARDIM PAULISTANO, MALVINAS, NOVO CRUZEIRO, PRESIDENTE MÉDICO, SANTA CRUZ, SANTA ROSA, CONJUNTO SONHO MEU E TRÊS IRMÃS, NO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE, ESTADO DA PARAÍBA.	BM - Data emissão 25/3/2021 BM - Período da referência da medição de 25/02/2021 a 24/03/2021 CNPJ 09.323.098/0001-92	Nº do CT 1.047.251-22 Tomador/Ag. Promotor ou Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE Agente Financiador ou Ag. Operador Repassa CAIXA ECONÔMICA FEDERAL
CTEF- Valor atual (R\$) 18.063.512,91		Data do CT 07/02/19	
CTEF- De último Adit.		Fonte de Recursos outra (descrever)	

FÍSICO - FINANCEIRO		PREÇO NO ORÇAMENTO			DESLUPADO FÍSICO (QUANTITATIVOS)			DESLUPADO FINANCEIRO (R\$)		
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	UNID.	QTD'S	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	ACUMULADO ATÉ O PERÍODO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO ATÉ O PERÍODO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO
1.0	RUA JOÃO TAMANDUÁ				494.995,22					
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				39.344,68					
18.0	RUA JOSÉ A. PIMENTEL				49.047,08					

Danilo Barros Camboim
Eng.º Civil - CREA 16071565/2

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

Construtora Rocha Cavalcante Ltda.
Eng. João Nelo de Oliveira
CREA - 1636852-208 D/PB



Grau de Sigilo		Data do CT		07/02/19	
Nº do CTEF (Contrato Execução/Fornecimento)		Nº do CTEF		1.047.251-22	
2.08.002/2019		BM - Data emissão		25/3/2021	
Início da obra - data		BM - Período de referência da medição		de 25/02/2021 a 24/03/2021	
06/05/2019		Empresa Contratada		CONSTRUTORA ROCHA CAVALCANTE LTDA	
Valor total inicial (R\$)		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.	
17.908.623,22		CTEF- Data assinatura		09.323.098/0001-92	
CTEF- Valor atual (R\$)		Local da obra (bairro/Município/UF)		CAMA ECONÔMICA FEDERAL	
18.063.512,91		CTEF- De último Adit.		Fonte de Recursos	
		DIVERSOS BAIRROS DA CIDADE DE CAMPINA GRANDE		outra (descrever)	

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	PREVISTO NO ORÇAMENTO			EXECUTADO FÍSICO (QUANTITATIVOS)			EXECUTADO FINANCEIRO (R\$)			DESVIO (%)
		UNID.	OTROS.	PREÇO UNID.	PREÇO TOTAL	ACUMULADO ATÉ O PERÍODO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	
19.0	RUA VENÂNCIO NOGUEIRA DA SILVA - TRECHO 02				62.839,31						
20.0	RUA VENÂNCIO NOGUEIRA DA SILVA - TRECHO 01				237.502,42						
21.0	RUA SEVERINO VALERIANO DE OLIVEIRA - TRECHO 02				49.626,78						
22.0	RUA SEVERINO VALERIANO DE OLIVEIRA - TRECHO 01				275.596,76						
23.0	RUA SEVERINO FELIPE DE SOUZA				224.230,43						
24.0	RUA GABRIELA VICTOR VASCONCELOS - TRECHO 02				128.240,95						
25.0	RUA GABRIELA VICTOR VASCONCELOS - TRECHO 01				102.383,67						
26.0	RUA PROFESSOR EDNALDO PAIVA				72.301,11						
27.0	RUA MARIA NECI B. DA SILVA - TRECHO 01				22.340,23						
27.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				81,60						
27.1.1	Locação e nivelamento	m²	240,00	0,34	81,60		313,70	313,70		20.232,61	20.232,61
27.2	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM				1.390,73					106,66	106,66
27.2.1	Esc. Mec. Mat. 1ª cat. Proveniente de corte de subleito (c/trator esteiras 160HP)	m³	49,51	1,67	82,68					106,66	(30,71)
27.2.2	Carga e descarga mec. de solo utilizando caminhão basculante 6,0m³/16T e pá carregadeira sobre pneus 128HP	m³	61,69	1,94	120,07						100,00
27.2.3	Momento extraordinário de transporte (Bota-Fora), em via pavimentada DMT até 30km	m³*km	402,27	1,26	506,86						100,00
27.2.4	Regularização e compactação de sub-leito	m²	240,00	1,41	338,40						100,00
27.2.5	Execução de base estabilizada	m³	48,00	7,14	342,72						100,00
27.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO				15.309,41					20.125,95	20.125,95
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		313,70	313,70		16.967,82	(30,71)
27.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	m	60,00	37,94	2.276,40		83,24	83,24		3.158,13	(38,73)
27.3.3	Ciação de meio-fio	m²	16,80	3,06	51,41						100,00

Daniilo Barros Camboim
Engº Civil - CREA 1607156512

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

Arquitetura Rocha Cavalcante Ltda.

Eng. João Neto de Oliveira
CREA 16.061.520/8 D/PB



CAIXA		Grau de Sigilo	
Nº do CTEF (Contrato Execução/Fornecimento)		Nº do CT	
2.08.002/2019		1.047.251-22	
Início da obra - data		Data do CT	
06/05/2019		07/02/19	
CTEF- Valor total inicial (R\$)		Tomador/Ag. Promotor ou Tomador	
17.908.623,22		PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE	
CTEF- DI assistência		Agente Financeiro ou Ag. Operador Repasse	
EXECUÇÃO DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELOS PEDOS E BLOCOS INTERTRAVADOS NOS BAIROS BODOCONGO, CATINGUEIRA, CATOLÉ, CONJUNTO JOÃO AGRIPINO, CONJUNTO MARIZ, ITARARÉ, 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 PARAIBA.		CAIXA ECONÔMICA FEDERAL	
Local da obra (bairro/Município/UF)		Fonte de Recursos	
CTEF- Valor atual (R\$)		outra (descrever)	
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 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 (%)
27.4	IMPLANTAÇÃO DE CALÇADA				5.558,49							
27.4.1	Execução de piso intertr. bloco retang., cor natural de 20x10cm, esp.=6cm	m²	80,73	58,92	4.756,61							100,00
27.4.2	RAMPA											
27.4.2.1	Regularização manual e compactação com placa vibratória	m²	4,08	6,09	24,85							100,00
27.4.2.2	Concreto simples Fck=13,5 Mpa, fabricado na obra	m³	0,34	456,66	155,26							100,00
27.4.2.3	Pintura acrílica para sinalização em piso cimentado	m²	4,08	18,57	75,77							100,00
27.4.3	PISO TÁTIL											
27.4.3.1	Piso tátil e direcional em concreto 30x30xm	m²	6,00	91,00	546,00							100,00
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 ARAUJO				439.340,37				262.472,40		262.472,40	
37.0	RUA FLORIANÓPOLIS - TRECHO 02				77.048,04				59.121,76		59.121,76	
37.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				267,65				281,17		281,17	
37.1.1	Locação e nivelamento	m²	787,20	0,34	267,65		826,97	826,97	281,17		281,17	(5,05)
37.2	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM				6.678,48							
37.2.1	Exc. Mec. Mat. 1ª cat. Proveniente de corte de subleito (c/trator esteiras 160HP)	m³	236,05	1,57	394,20							100,00

Danilo Barros Camboim
Engº Civil - CREA 1607156512

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

Administradora Rocha Cavalcante Lda.

Eng. José Neto de Oliveira
CREA 16.10352-08 D/PB



CAIXA		Grau de Sigilo	
Nº do CTEF (Contrato Execução/Fornecimento)		Nº do CT	
2.08.002/2019		1.047.251-22	
Início da obra - data		Data do CT	
06/05/2019		07/02/19	
Valor total inicial (R\$)		Tomador/Ag. Promotor ou Tomador	
CTEF - D. assinatura		PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE	
17.908.623,22		Agente Financeiro ou Ag. Operador Repasse	
Execução de drenagem, pavimentação em paralelepípedos e blocos intertravados nos bairros BODOCONGO, CATINGUEIRA, CATOLÉ, CONJUNTO JOÃO AGRIPINO, CONJUNTO MARIZ, ITARARÉ, JARDIM BOBOREMA, JARDIM PAULISTANO, MALVINAS, NOVO CRUZEIRO, PRESIDENTE MEDICI, SANTA CRUZ, SANTA ROSA, CONJUNTO SONHO MEU E TRÊS IRMÃS, NO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE, ESTADO DA PARAIBA.		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\$)			
18.063.512,91			

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	PREVISTO NO ORÇAMENTO			EXECUTADO FISCAL (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	DESVIO (%)
37.2.2	Esc. Mec. Mat. 1ª cat. Em jazida ou empréstimo, inclusive material	m³	9,09	63,51	577,31					100,00
37.2.3	Momento extraordinário de transporte (jazida), em via pavimentada DMT até 30km	m³-km	231,60	1,26	292,07					100,00
37.2.4	Carga e descarga mec. de solo utilizando caminhão basculante 6,0m³/16T e pá 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	m³	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				58.840,59	
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	926,97		926,97	50.139,81	(17,76)
37.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	m	196,60	37,94	7.466,59	229,33		229,33	8.700,78	(15,53)
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		
39.0	RUA SINDICALISTA FÉLIX FRANCISCO RODRIGUES				137.272,94			118.020,32		
40.0	RUA CLAUDIO BEZERRA DE LIMA - TRECHO 01				103.779,91			53.692,33		
41.0	RUA CASTOR DA PAZ - TRECHO 02				49.047,79			26.104,50		

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

Danilo Barros Camboim
Engº Civil - CREA 16071565/12

Eng. João Nelo de Oliveira
CREA 16.161.552.041/PE



Nº do CTEF (Contrato Execução/Fornecimento)		BM - número	BM - Data emissão	BM - Período de referência da medição	Nº do CT	Grau do Sigilo
2.08.002/2019	da obra - data	15	25/3/2021	de 25/02/2021 a 24/03/2021	1.047.251-22	
06/05/2019	Previsão Término da obra	Empresa Contratada		CHP)	Tomador/Ag. Promotor ou Tomador	Data do CT
	CTEF - Dt assinatura	CONSTRUTORA ROCHA CAVALCANTE LTDA		09.323.098/0001-92	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE	07/02/19
	Valor total inicial (R\$)	Objeto do CTEF (resumido)			Agente Financeiro ou Ag. Operador Repasse	
	17.908.623,22	EXECUÇÃO DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELELOS E BLOCOS INTERTRAVADOS NOS BARRIOS 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.			CAIXA ECONÔMICA FEDERAL	
		Local da obra (bairro/Município/UF)			Fonte de Recursos	outra (descrever)
		DIVERSOS BAIRROS DA CIDADE DE CAMPINA GRANDE				
		CTEF - Valor atual (R\$)				
		18.063.512,91				
		CTEF - Dt último Adit.				

FÍSICO - FINANCEIRO		PREVISTO NO ORÇAMENTO			EXECUTADO FÍSICO (QUANTITATIVO)			EXECUTADO FINANCEIRO (R\$)		
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	UNID.	QTDDES	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	ACUMULADO ATÉ O PERÍODO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	DESVIO (%)	
42.0	RUA CASTOR DA PAZ - TRECHO 01				138.681,07					
43.0	RUA CLAUDIO BEZERRA DE LIMA - TRECHO 02				141.032,57					
44.0	RUA AURORA DINIZ PIRES				65.886,00					
45.0	RUA ANTONIO SALES DE ALMEIDA				75.330,50					
45.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				214,88					
45.1.2	Locação e nivelamento	m²	632,00	0,34	214,88					
45.2	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM				7.748,34					
45.2.1	Esc. Mec. Mat. 1º cat. Proveniente de corte de subleito (c/trator esteiras 160HP)	m³	333,41	1,67	556,79					
45.2.2	Esc. Mec. Mat. 1º cat. Em jazida ou empréstimo, inclusive material	m³	14,00	63,51	889,14					
45.2.3	Momento extraordinário de transporte (jazida), em via pavimentada DMT até 30km	m³.km	341,25	1,26	429,98					
45.2.4	Carga e descarga mec. de solo utilizando caminhão basculante 6,0m³/16T e pé carregadeira sobre pneus 128HP	m³	416,76	1,94	808,51					
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					
45.2.6	Compactação de aterro	m³	14,00	4,79	67,06					
45.2.7	Regularização e compactação de sub-leito	m²	632,00	1,41	891,12					
45.2.8	Execução de base estabilizada	m³	126,40	7,14	902,50					
45.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO				40.314,77					
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					
45.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	m	158,00	37,94	5.994,52					
45.3.3	Calçada de meio-fio	m²	44,24	3,06	135,37					
45.4	IMPLANTAÇÃO DE CAÇADA				27.052,51					
45.4.1	Execução de piso intert. bloco retâng., cor natural de 20x10cm, RAMPA	m²	445,53	58,92	26.250,63					
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	456,56	155,26					

Danilo Barrios Camboim
Engº Civil - CREA 1607156512

Adriano Gomes do Nascimento
PM/CG/SECOB - Coordenador
de Planejamento de Obras

Adriano Rocha Cavalcante Ltda.
Eng. João Neto de Oliveira
CREA-1606655206-17/PB



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	15	25/3/2021	de 25/02/2021 a 24/03/2021	1.047.251-22	07/02/19	
Início da obra - data	Previsão Término da obra					
06/05/2019	04/05/2020					
CTEF - Valor total inicial (R\$)	CTEF - Dt assinatura					
17.908.623,22						
EXECUÇÃO DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS E BLOCOS INTERTRAVADOS NOS BAIROS BODOCONGÓ, CATINGUEIRA, CATOLÉ, CONJUNTO JOÃO AGRIPINO, CONJUNTO MARIZ, ITARARÉ, JARDIM BORBOREMA, JARDIM PAULISTANO, MALVINAS, NOVO CRUZEIRO, PRESIDENTE MÉDICI, SANTA CRUZ, SANTA ROSA, CONJUNTO SONHO MEU E TRÊS IRMÃS, NO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE, ESTADO DA PARAÍBA.		TOMADOR/AG. PROMOTOR OU TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE Agente Financeiro ou Ag. Operador Repasse				
CAIXA ECONÔMICA FEDERAL						
CTEF - Valor atual (R\$)	CTEF - Dt Último Adit.	Fonte de Recursos				
18.063.512,91		outra (descrever)				
DIVERSOS BAIRROS DA CIDADE DE CAMPINA GRANDE						

FÍSICO - FINANCEIRO		PREVISTO NO ORÇAMENTO			EXECUTADO FÍSICO (QUANTITATIVOS)			EXECUTADO FINANCEIRO (R\$)		
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	UNID.	QTD.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	ACUMULADO ATÉ PERÍODO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	DISMIO (%)	
45.4.2.3	Pintura acrílica para sinalização em piso cimentado	m²	4,08	18,57	75,77				100,00	
45.4.3	PISO TÁTIL	m²	6,00	91,00	546,00				100,00	
45.4.3.1	Piso tátil e direcional em concreto 30x30xm									
46.0	RUA OBERDAN ALVES GOMES				110.875,63					
47.0	RUA PROJETADA II				42.380,43					
48.0	RUA EDVIRGES PEREIRA DE SOUZA				124.917,77					
48.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				392,64					
48.1.1	Locação e nivelamento	m²	1.154,82	0,34	392,64					
48.2	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM				4.004,50					
48.2.1	Esc. Mec. Mat. 1ª cat. Proveniente de corte de subleito (c/tractor esteiras 160HP)	m³	47,11	1,67	78,67					
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					
48.2.3	Momento extraordinário de transporte (Bota-Fora), em via pavimentada DMT até 30km	m³xkm	423,99	1,26	534,23					
48.2.4	Regularização e compactação de sub-leito	m²	1.154,82	1,41	1.628,30					
48.2.5	Execução de base estabilizada	m³	230,96	7,14	1.649,05					
48.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO				77.398,64					
48.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	m²	1.154,82	54,09	62.464,21					
48.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	m	384,94	37,34	14.604,62					
48.3.3	Calçada de meio-fio	m²	107,78	3,06	329,81					
48.4	IMPLANTAÇÃO DE CALÇADA				43.121,99					
48.4.1	Execução de piso intert. 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					
48.4.2.2	Concreto simples Fck=13,5 Mpa, fabricado na obra	m³	1,05	456,66	479,49					
48.4.2.3	Pintura acrílica para sinalização em piso cimentado	m²	12,24	18,57	227,30					
48.4.3	PISO TÁTIL									

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

Adriano Rocha Cavalcante Lira

Daniilo Barros Camboim
Eng. Civil - CREA 1607156512

Eng. João Neto de Oliveira
CREA 1603055208 D/PB



Nº da 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		15	25/3/2021	de 25/02/2021 a 24/03/2021	1.047.251-22	
Início da obra - data		Data do CT				
06/05/2019		07/02/19				
CTEF- Valor total inicial (R\$)		Tomador/Aç.Promotor ou Tomador				
17.908.623,22		PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE				
		Agente Financeiro ou Ag. Operador Repasse				
		CAIXA ECONÔMICA FEDERAL				
CTEF- Valor total (R\$)		Fonte de Recursos				
18.063.532,91		outra (descrever)				
		DIVERSOS BAIRROS DA CIDADE DE CAMPINA GRANDE				
		EXECUÇÃO DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS E BLOCOS INTERTRAVADOS NOS BAIRROS BODOCONGO, CATINGUEIRA, CATOLÉ, CONJUNTO JOÃO AGRIPINO, CONJUNTO MARIZ, ITARARÉ, JARDIM BORBOREMA, JARDIM PAULISTANO, MALVINAS, NOVO CRUZEIRO, PRESIDENTE (MÉDICI), SANTA CRUZ, SANTA ROSA, CONJUNTO SOUZO MEU E TRÊS IRMÃS, NO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE, ESTADO DA PARAÍBA.				
		Local da obra(bairro/Município/UF)				
		CTEF- In último Adit.				

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 INCLUINDO O PERÍODO	DISVALO (%)	
48.4.3.1	Piso tátil e direcional em concreto 30x30xm	m²	3,66	91,00	333,06				100,00	
49.0	RUA RITA DOS SANTOS ARAUJO				138.077,85			83.851,80		
50.0	RUA FREI DAGOBERTO - COMPLEMENTO				63.334,41			19.909,91		
50.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				206,92					
50.1.1	Locação e nivelamento	m²	608,58	0,34	206,92					
50.2	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM				3.102,01					
50.2.1	Esc. Mec. Mat. 1ª cat. Proveniente 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	m³xkm	749,34	1,26	944,17				100,00	
50.2.4	Regularização e compactação de sub-leito	m²	608,58	1,41	858,10				100,00	
50.2.5	Execução de base estabilizada	m³	121,72	7,14	869,08				100,00	
50.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO				40.788,41			19.909,91		
50.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	m²	608,58	54,09	32.918,09			16.243,77	50,65	
50.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	m	202,86	37,94	7.696,51			3.666,14	52,37	
50.3.3	Calçada de meio-fio	m²	56,80	3,06	173,81				100,00	
50.4	IMPLANTAÇÃO DE CALÇADA				19.237,07					
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	Pintura 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				152.798,85			91.712,59		
52.0	RUA URBANA ALVES GOMES				66.624,24			50.832,69		
52.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				252,74					

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

Danilo Bayões Camboim
Engº Civil - CREA 1607156512

Arquiteta Recha Cavalcante L'ria.
Eng. João Neto de Oliveira
CPF: 16.789.552-208 0/PB



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

FÍSCIO - FINANCEIRO		PREVISTO NO ORÇAMENTO		EXECUTADO FÍSICO (QUANTITATIVOS)		EXECUTADO FINANCEIRO (R\$)		DESVIO (%)
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	UNID.	QTD.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	ACUMULADO O PERÍODO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO	
52.1.1	Locação e nivelamento	m²	743,34	0,34	252,74			100,00
52.2	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM				3.997,09			
52.2.1	Exc. 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		50.832,69	
52.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	m	247,78	37,94	9.400,77		41.616,31	(3,50)
52.3.3	Ciação de meio-fio	m²	69,38	3,06	212,30		9.216,38	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			100,00
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			
55.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				98,80			
55.1.1	Locação e nivelamento	m²	290,58	0,34	98,80		22.276,54	100,00
55.2	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM				1.275,05			
55.2.1	Exc. 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

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

Construtora Rocha Cavalcante Ltda.
Eng. João Neto de Oliveira
CREA: 1836055206 U/PB

Daniilo Barros Camboim
Eng. Civil - CREA 1607156512



				Grau de Sigilo			
Nº do CTEF(Contrato Execução/Fornecimento)		BM - número		BM - Data emissão	BM - Período de referência da medição	Nº do CT	Data do CT
2.08.002/2019		15		25/3/2021	de 25/02/2021 a 24/03/2021	1.047.251-22	
Início da obra - data		Empresa Contratada		CNPJ		Tomador/Ag.Promotor ou Tomador	
06/05/2019		CONSTRUTORA ROCHA CAVALCANTE LTDA		09.323.098/0001-92		PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE	
CTEF- Valor total inicial (R\$)		CTEF- Dt assinatura		Objeto do CTEF (resumido)		Agente Financeiro ou Ag. Operador Repasse	
17.908.623,22				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 MEDICI, SANTA CRUZ, CONJUNTO SONHO MEU E TRÊS IRMÃS, NO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE, ESTADO DA PARAÍBA.		CAIXA ECONÔMICA FEDERAL	
CTEF- Valor atual (R\$)		CTEF- Dt Último Adit.		Local da obra (Bairro/Município/UF)		Fonte de Recursos	
18.063.512,91				DIVERSOS BAIRROS DA CIDADE DE CAMPINA GRANDE		outra (descrever)	

FÍSCIO - FINANCEIRO														
ITEM		DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	PREVISTO NO ORÇAMENTO				EXECUTADO FISCAL (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	DESEJO (%)
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
55.2.5		Execução de base estabilizada	m³	58,12	7,14		414,98							100,00
55.3		SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO					19.475,33							
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		335,38	335,38		22.276,54	22.276,54	(15,42)
55.3.2		Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	m	96,86	37,94		3.674,87							(12,54)
55.3.3		Calção de meio-fio	m²	27,12	3,06		82,99		109,01	109,01		4.135,84	4.135,84	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 Fck=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							

Daniilo Barros Camboim
Eng.º Civil - CREA 1607156512

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

Eng.ª Letícia Neto de Oliveira
CRM 1606033208 D/PB

Instituto Rocha Cavalcante Ltda.



CAIXA		Grau de Sigilo	
Nº do CTEF (Contrato Execução/Fornecimento)		Data do CT	
2.08.002/2019		07/02/19	
Início da obra - data		Data do CT	
06/05/2019		07/02/19	
CTEF- Valor total inicial (R\$)		Nº de CT	
17.908.623,22		1.047.251-22	
CTEF- Data assinatura		Tomador/Ag. Promotor ou Tomador	
04/05/2020		PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE	
CTEF- De assinatura		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		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	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	DISPÓSIO (%)
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	
66.0	RUA JOÃO DE LEMOS PESSOA				124.912,16						
67.0	RUA DR. GILVAN BARBOSA				61.623,35						
68.0	RUA DR. AROLDO CRUZ				257.093,46			17.590,27		17.590,27	
69.0	RUA AROLDO 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	

Adriano Gomes do Nascimento
PM/CG/SECOB - Coordenador
de Planejamento de Obras

Daniilo Barros Camboim
Eng. Civil CREA 1607156512

Justino Rocha Cavalcante Lma
Eng. João Neto de Oliveira
CREA: 152505206 DAPB



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

ITEM	DISTRIBUIÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	PREVISTO NO ORÇAMENTO			EXECUTADO FINCO (QUANTITATIVO)			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
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
84.0	RUA JOÃO BATISTA NEVES - TRECHO 01				46.659,70			25.421,79		25.421,79
85.0	RUA JOÃO BATISTA NEVES - TRECHO 02				58.074,98			43.403,47		43.403,47
86.0	RUA JOÃO BATISTA NEVES - TRECHO 03				84.444,25			56.245,20		56.245,20
87.0	RUA GILSON MARINHO DA SILVA				83.261,21			44.219,58		44.219,58
88.0	VIA MARGINAL ESQUERDA DO CANAL				299.234,23					
89.0	RUA ADALGISA CESAR DE ALMEIDA				78.844,91			40.646,97		40.646,97
90.0	RUA EULINA NEVES DE ARAUJO				71.022,62					
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

Daniilo Barros Camboim
Eng.º Civil CREA 1607156512

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

Institutora Rocha Cavalcante Lda
Eng. João Neto de Oliveira
CPF: 162845306-1/PG



CAIXA		Grau de Sigilo	
Nº do CTEF (Contrato Execução/Conhecimento)		Nº do CT	
2.08.002/2019		1.047.251-22	
Início da obra - data		Data do CT	
06/05/2019		07/02/19	
CTEF- Valor total inicial (R\$)		Tomador/Ag. Promotor ou Tomador	
17.908.623,22		PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE	
CTEF- Data assinatura		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 FISCAL (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
93.0	RUA JOEL PEREIRA CAVALCANTI				68.007,39					
94.0	RUA LUIZ FLORENTINO DE SOUZA				76.244,89			46.274,46		46.274,46
95.0	RUA SANDRA BARBOSA DO NASCIMENTO				69.116,78					
96.0	RUA MARIA GOMES CARNEIRO - TRECHO 01				515.963,09			294.553,24		294.553,24
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

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

Danilo Barros Camboim
Engº Civil - CREA 1607156512

Eng. João Neto de Oliveira
CPF: 163505206-0/PB

		Grau de Sigilo	
Nº do CTEF (Contrato Execução/Fornecimento) 2.08.002/2019 Início da obra - data 06/05/2019 CTEF- Valor total inicial (R\$) 17.908.623,22		BM - número 15 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.	BM - Período de referência da medição de 25/02/2021 a 24/03/2021 CNPJ 09.323.098/0001-92
CTEF- Valor atual (R\$) 18.063.512,91		Nº do CT 1.047.251-22 Tomador/Ag. Promotor ou Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE Agente Financeiro ou Ag. Operador Repasse CAIXA ECONÔMICA FEDERAL	Data do CT 07/02/19
CTEF- Fonte de Recursos outra (descrever)			

FÍSICO - FINANCEIRO									
ITEM	DENOMINAÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	PREVISTO NO ORÇAMENTO			EXECUTADO FÍSICO (QUANTITATIVOS)			EXECUTADO FINANCEIRO (R\$)	
		UNID.	QTDES	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	ACUMULADO ATÉ O PERÍODO ANTERIOR	MIDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	DESEJO (%)
110.0	RUA CLAUDINO DE OLIVEIRA - TRECHO 02				74.704,69			50.287,31	
111.0	RUA CLAUDINO DE OLIVEIRA - TRECHO 01				42.619,97			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				
115.0	RUA AUGUSTO SEVERIANO (ENTORNO DA AV. JOÃO WALLIG)				112.328,45			96.512,17	
116.0	RUA ROSA FARIAS DANTAS - TRECHO 02 (ENTORNO DA AV. JOÃO WALLIG)				119.732,37			102.831,86	
117.0	RUA ROSA FARIAS DANTAS - TRECHO 01 (ENTORNO DA AV. JOÃO WALLIG)				238.167,60			217.512,35	
118.0	RUA NELI VIEIRA LACERDA (ENTORNO DA AV. JOÃO WALLIG)				75.985,72			31.648,91	
119.0	RUA MARIA CONCEIÇÃO DA CUNHA - TRECHO 02 (ENTORNO DA AV. JOÃO WALLIG)				155.090,65			95.262,84	
120.0	RUA MARIA CONCEIÇÃO DA CUNHA - TRECHO 01 (ENTORNO DA AV. JOÃO WALLIG)				111.064,26			88.947,25	
121.0	RUA FARMACÊUTICO JOÃO NÓBREGA - TRECHO 02 (ENTORNO DA AV. JOÃO WALLIG)				110.321,30			83.781,86	
122.0	RUA FARMACÊUTICO JOÃO NÓBREGA - TRECHO 01 (ENTORNO DA AV. JOÃO WALLIG)				107.443,98			69.723,36	

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

Daniilo Barros Camboim
Engº Civil - CREA 1607156512

Adriano Rocha Cavalcante Lda.
Engº Civil - CREA 1607156512



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		15	25/3/2021	de 25/02/2021 a 24/03/2021	1.047.251-22	
Início da obra - data	Previsão Término da obra	Empresa Contratada				
06/05/2019	04/05/2020	CONSTRUTORA ROCHA CAVALCANTE LTDA				
CTEF - Valor total inicial (R\$)	CTEF - Dt. assinatura	Objeto do CTEF (resumido)				
17.908.623,22		EXECUÇÃO DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELELOS E BLOCOS INTERTRAVADOS NOS BAIRROS BODOCONGÓ, CATINGUEIRA, CATOLÉ, CONJUNTO JOÃO AGRIPINO, CONJUNTO MARIZ ITARARÉ, 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.				
CTEF - Valor atual (R\$)	CTEF - Dt. último Adit.	Local da obra (bairro/Município/UF)				
18.063.312,91		DIVERSOS BAIRROS DA CIDADE DE CAMPINA GRANDE				
					Fonte de Recursos:	outra (descrever)

FÍSICO - FINANCEIRO												
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	PREVISTO NO ORÇAMENTO			PREÇO TOTAL	EXECUTADO FÍSICO (QUANTITATIVOS)			EXECUTADO FINANCEIRO (R\$)		DESVIO (%)	
		UNID.	QTD'S.	PREÇO UNIT.		ACUMULADO ATÉ O PERÍODO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO		
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	
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	

Danilo Baidas Caulboim
Eng.º Civil - CREA 16071565/12

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

Rocha Cavalcante Lma

João Neto de Oliveira
Eng.º Civil - CREA 16071565/12

CAIXA		Grau de Sigilo	
Nº do CTEF (Contrato Execução/Fornecimento) 2.08.002/2019		BM - Data emissão 25/3/2021	BM - Período de referência da medição de 25/02/2021 a 24/03/2021
Início da obra - data 06/05/2019	Empresa Contratada CONSTRUTORA ROCHA CAVALCANTE LTDA	Nº do CT 1.047.251-22	Data do CT 07/02/19
Valor total inicial (R\$) 17.908.623,22	CTEF - Dt assinatura 04/05/2020	Tomador/Ag Promotor ou Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE	
Valor total 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 outra (descrever)	

ITEM	DISCROMPAÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	PREVISTO NO ORÇAMENTO			EXECUTADO FINCO (QUANTITATIVOS)			EXECUTADO FINANCEIRO (R\$)		
		UNID.	QTDDES.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	ACUMULADO ATÉ O PERÍODO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	DESVIO (%)	
138.0	RUA FÁBIO DE SOUZA OLIVEIRA - TRECHO 01				72.606,55			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		67.160,49
141.0	RUA FRANCISCO EUFRASINO DA SILVA				147.606,03	85.035,84		85.035,84		85.035,84
142.0	RUA JOSÉ ANCHIETA QUEIROZ				81.712,32	53.889,97		53.889,97		53.889,97
143.0	RUA MARIA DAS MERCES RODRIGUES				43.007,39	37.134,77		37.134,77		37.134,77
144.0	RUA MONSENHOR JOSÉ COUTINHO - TRECHO 04				35.904,60	24.376,40		24.376,40		24.376,40
145.0	RUA MONSENHOR JOSÉ COUTINHO - TRECHO 03				63.883,06	48.532,42		48.532,42		48.532,42
146.0	RUA MONSENHOR JOSÉ COUTINHO - TRECHO 02				38.139,79	27.086,82		27.086,82		27.086,82
147.0	RUA MONSENHOR JOSÉ COUTINHO - TRECHO 01				36.173,32	20.082,54		20.082,54		20.082,54
148.0	RUA ROSA LOPES				121.057,38	77.578,89		77.578,89		77.578,89
149.0	RUA TERCINO MARCELINO DE OLIVEIRA				143.656,15	98.413,18		98.413,18		98.413,18
150.0	RUA MARIA ASSUNÇÃO PEREIRA DA SILVA				73.450,77	52.686,24		52.686,24		52.686,24
151.0	RUA JOSÉ PEREIRA LIMA				97.575,57	49.962,80		49.962,80		49.962,80
152.0	RUA JOSÉ AUGUSTO BRAYNER				70.107,28	50.755,01		50.755,01		50.755,01
153.0	RUA JORNALISTA ANTONIO BORGES				64.908,34	40.227,51		40.227,51		40.227,51
154.0	RUA JOÃO RODRIGUES DA SILVA - TRECHO 02				45.710,58	38.317,53		38.317,53		38.317,53

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

Daniilo Bayros Camboim
Engº Civil - CREA 1607156512

Eng. João Neto de Oliveira
CPF: 1608055208-0/PB

Adriano Rocha Cavalcante Lda.



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

ITEM	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	PREVISTO NO ORÇAMENTO			EXECUTADO FÍSICO (QUANTITATIVOS)			EXECUTADO FINANCEIRO (R\$)		
		UNID.	QTD/EL.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	ACUMULADO ATÉ O PERÍODO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	MEDIDO NO PERÍODO	DESVIO (%)
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					

Danilo Barrós Camboim
Eng.º Civil - CREA 1607156512

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

Eng.º João Neto de Oliveira
CPF: 16.065.208.0/88

Eng.º João Neto de Oliveira



CAIXA		Grau de Sigilo	
Nº do CTEF (Contrato Execução/Fornecimento)		Nº do CTEF	
2.08.002/2019		1.047.251.22	
Início da obra - data		Data do CT	
06/05/2019		07/02/19	
CTEF- Valor total inicial (R\$)		Tomador/Ag. Promotor ou Tomador/Agente Financeiro ou Ag. Operador Repasse	
17.908.623,22		PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE	
CTEF- Valor atual (R\$)		CAIXA ECONÔMICA FEDERAL	
18.063.512,91		Fonte de Recursos	
CTEF- Valor atual (R\$)		outra (descrever)	
18.063.512,91			

FÍSCAL - FINANCEIRO											
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	PREVISTO NO ORÇAMENTO			EXECUTADO FISCAL (QUANTITATIVOS)			EXECUTADO FINANCEIRO (R\$)			
		UNID.	QTDDES.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	ACUMULADO ATÉ O PERÍODO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	DESVIO (%)		
172.0	RUA SEVERINO LOPES BARBOSA				46.772,27						
TOTAL					18.063.512,92			8.940.221,32	287.970,72	9.228.192,04	48,91

Campina Grande, 25 de março de 2021

CONSTRUTORA ROCHA CAVALCANTE LTDA.

Eng. João Neto de Oliveira
CREA: 1608055266-0/PB

Assinatura do Agente Promotor/Mutatório

Daniilo Barros Caniboin
Eng.º 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.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	SERVIÇOS	ESTACA					Comp. (Auto CAD)	Larg. (Módulo)	Área (Auto CAD)	Altura	Volume	N.V. / Empenhamento	Dimensões	Piso (l)	dm	QUANTIDADES		OBSERVAÇÃO
		Inicial	Final													Parciais	Totais	
2.0	RUA ASCENDINO TOSCANO DE BRITO																	
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																	
2.1.2	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	7,0 + 0,00				140,00	7,27	1017,29							Executado: 1017,29	1017,29 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	7,0 + 0,00				140,00	7,27	1017,29							Executado: 1017,29	1017,29 m²	Levantamento Topográfico
2.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado															Executado: 260,89	260,89 m	
		0,0 + 0,00	2,0 + 4,61				44,61					1,00				44,61		Lado Direito
		0,0 + 0,00	4,0 + 15,23				96,23					1,00				96,23		Lado Direito
		0,0 + 0,00	7,0 + 1,05				141,05					1,00				141,05		Lado Esquerdo
4.0	RUA CANTOR EVALDO BRAGA																	
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																	
4.1.2	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	6,0 + 3,79				123,79	7,40	916,12							Executado: 916,12	916,12 m²	Levantamento Topográfico
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																	
		0,0 + 0,00	6,0 + 11,46				131,46					1,00				Executado: 131,46	131,46 m	Lado Direito
		0,0 + 0,00	6,0 + 9,13				129,13					1,00				129,13		Lado Esquerdo
5.0	RUA FELIZARDO SEZEFREDO DE ALMEIDA																	
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																	
5.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	8,0 + 19,07				179,07	7,41	1327,76							Executado: 1327,76	1327,76 m²	Levantamento Topográfico
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																	
		0,0 + 0,00	8,0 + 19,48				179,48					1,00				Executado: 179,48	179,48 m	Lado Direito
		0,0 + 0,00	9,0 + 4,27				164,27					1,00				164,27		Lado Esquerdo
6.0	RUA ÁUREA MOURA RIBEIRO																	
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																	
6.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	3,0 + 8,99				68,99	5,86	404,00							Executado: 404,00	404,00 m²	Levantamento Topográfico
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																	
		0,0 + 0,00	3,0 + 10,74				70,74					1,00				Executado: 70,74	70,74 m	Lado Direito
		0,0 + 0,00	3,0 + 10,33				70,33					1,00				70,33		Lado Esquerdo

Danilo Barros Camboim
Engº Civil - CREA 1607156512

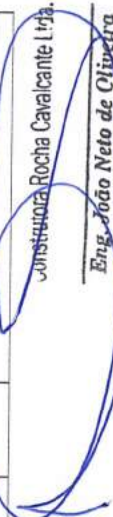
Adriano Gomes do Nascimento
PMCG/SECOB - Coordenador
de Planejamento de Obras

Construtora Rocha Cavalcante Ltda.
Eng. João Neto de Oliveira
CREA: 1650655208 O/PB

ITEM	SERVIÇOS	ESTACA				Comp. (Auto CAD)	Larg. (Média)	Área (Auto CAD)	Altura	Volume	N.V. / Enquadramento	Dens./T/m	Peso (t)	dm	QUANTIDADES		OBSERVAÇÃO
		Inicial	Final												Parciais	Totais	
7.0	RUA ANTONIO GUILHERMINO SOUZA																
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 + 14,47			194,47	5,99	1164,70							Executado: 1164,70	1164,70 m²	Levantamento Topográfico
7.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	9,0 + 15,00			195,00					1,00				Executado: 387,34	387,34 m	
		0,0 + 0,00	9,0 + 12,34			192,34					1,00				192,34		Lado Direito
																	Lado Esquerdo
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: 91,17	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 + 5,62			45,62					1,00				45,62		Lado Direito
																	Lado Esquerdo
11.0	TRAVESSA FELIZARDO S. DE ALMEIDA																


Danilo Barros Camboim
 Eng.º Civil - CREA 16071565/12


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


Eng.º João Neto de Oliveira
 CREA - 160605206 D/PB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	SERVIÇOS	ESTACA					Área (Auto CAD)	Larg. (Média)	Altura	Volume	KV. / Empolamento	Dens./T _x	Peso (t)	QUANTIDADES		OBSERVAÇÃO
		Inicial	Final	Comp. (Auto CAD)	Larg. (Média)	Área (Auto CAD)								Parciais	Totais	
11.1	SERVIÇOS PRELIMINARES															
11.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	2,0 + 2,27			42,27	5,56	235,08						Executado: 235,08	235,08 m ²	Levantamento Topográfico
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						Executado: 235,08	235,08 m ²	Levantamento Topográfico
11.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	2,0 + 4,23			44,23					1,00			Executado: 44,23	66,66 m	Lado Direito
		0,0 + 0,00	2,0 + 1,43			41,43					1,00			41,43		Lado Esquerdo
12.0	RUA LUIS FERREIRA DA SILVA - TRECHO 02															
12.1	SERVIÇOS PRELIMINARES															
12.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	12,0 + 5,08			245,08	7,25	1775,65						Executado: 1775,65	1775,65 m ²	Levantamento Topográfico
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	12,0 + 5,08			245,08	7,25	1775,65						Executado: 1775,65	1775,65 m ²	Levantamento Topográfico
12.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	12,0 + 13,52			253,52					1,00			Executado: 253,52	489,42 m	Lado Direito
		0,0 + 0,00	11,0 + 15,90			235,90					1,00			235,90		Lado Esquerdo
13.0	RUA LUIS FERREIRA DA SILVA - TRECHO 01															
13.1	SERVIÇOS PRELIMINARES															
13.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	2,0 + 0,19			40,19	7,41	297,96						Executado: 297,96	297,96 m ²	Levantamento Topográfico
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	2,0 + 0,19			40,19	7,41	297,96						Executado: 297,96	297,96 m ²	Levantamento Topográfico
13.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	2,0 + 5,11			45,11					1,00			Executado: 45,11	84,81 m	Lado Direito
		0,0 + 0,00	1,0 + 19,80			39,80					1,00			39,80		Lado Esquerdo
14.0	RUA PROFESSOR EVALDO CRUZ - TRECHO 08															
14.1	SERVIÇOS PRELIMINARES															
14.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	2,0 + 0,55			40,55	7,50	304,18						Executado: 304,18	304,18 m ²	Levantamento Topográfico
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	2,0 + 0,65			40,55	7,50	304,18						Executado: 304,18	304,18 m ²	Levantamento Topográfico
14.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	2,0 + 1,96			41,96					1,00			Executado: 41,96	83,84 m	Lado Direito
		0,0 + 0,00	2,0 + 1,96			41,96					1,00			41,96		Lado Esquerdo
15.0	RUA PROFESSOR EVALDO CRUZ - TRECHO 02															
15.1	SERVIÇOS PRELIMINARES															

Danilo Barros Cambom
Eng Civil - CREA 1607156512

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

Arquiteta Rocha Cavalcante L^{ya}.
Eng. João Neto de Oliveira
CREA: 1606055206 D/PB

ITEM	SERVIÇOS	ESTACA					Comp. (Auto CAD)	Larg. (Média)	Área (Auto CAD)	Altura	Volume	N.V. / Empelmen to	Dens. Tr	Peso (t)	dm	QUANTIDADES		OBSERVAÇÃO
		Inicial	Final													Partes	Totais	
15.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	2,0 + 3,55				43,55	7,62	332,02							Executado: 332,02	332,02 m²	Levantamento Topográfico
15.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO																	
15.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.																	
15.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	2,0 + 3,55				43,55	7,62	332,02							Executado: 332,02	332,02 m²	Levantamento Topográfico
16.0	RUA PROFESSOR EVALDO CRUZ - TRECHO 01																	
16.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																	
16.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	2,0 + 4,48				44,48					1,00				Executado: 44,48	89,15 m	Lado Direito
		0,0 + 0,00	2,0 + 4,67				44,67					1,00				44,67		Lado Esquerdo
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				43,26	7,87	340,52							Executado: 340,52	340,52 m²	Levantamento Topográfico
16.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	2,0 + 3,26				43,26	7,87	340,52							Executado: 340,52	340,52 m²	Levantamento Topográfico
19.0	RUA VENÂNCIO NOGUEIRA DA SILVA - TRECHO 02																	
19.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																	
19.1.2	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	2,0 + 8,29				48,29					1,00				Executado: 48,29	94,88 m	Lado Direito
		0,0 + 0,00	2,0 + 6,39				46,39					1,00				46,39		Lado Esquerdo
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				80,00	7,62	609,23							Executado: 609,23	609,23 m²	Levantamento Topográfico
19.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	4,0 + 0,00				80,00	7,62	609,23							Executado: 609,23	609,23 m²	Levantamento Topográfico
20.0	RUA VENÂNCIO NOGUEIRA DA SILVA - TRECHO 01																	
20.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																	
20.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	4,0 + 2,74				82,74					1,00				Executado: 82,74	163,84 m	Lado Direito
		0,0 + 0,00	4,0 + 0,90				80,90					1,00				80,90		Lado Esquerdo
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				90,70	7,52	681,89							Executado: 681,89	1702,99 m²	Levantamento Topográfico
		4,0 + 10,70	11,0 + 16,61				145,91	7,00	1021,10							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	Lado Direito
		0,0 + 0,00	4,0 + 1,38				81,38					1,00				81,38		Lado Esquerdo
		0,0 + 0,00	6,0 + 17,65				137,65					1,00				137,65		Lado Direito
		0,0 + 0,00	7,0 + 18,17				158,17					1,00				158,17		Lado Esquerdo

Arquiteta Rocha Cavalcante L'ya
Eng. João Nêto de Oliveira
CREA: 1936055208/DPE

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

Daniilo Barros Camboim
Engº Civil - CREA 1607156512

SERVIÇOS		ESTACA										QUANTIDADES			OBSERVAÇÃO
ITEM		Inicial	Final	Comp. (Auto CAD)	Larg. (Média)	Área (Auto CAD)	Altura	Volume	N.V. / Enclavamento	Dens./Tz	Peso (t)	dnt	Parciais	Totais	
20.5	DRENAGEM PLUVIAL														
20.5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES														
20.5.1.1	Locação e nivelamento			21.12 148.07									Executado: 21.12 148.07	168.19 m	Vide o Item 20.5.2.1 Vide o Item 20.5.2.2
20.5.2	REDE COLETORES														
20.5.2.1	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.														
				5.18					1.00				Executado: 5.18	21.12 m	
				2.03					1.00				2.03		Levantamento Topográfico
				4.73					1.00				4.73		Levantamento Topográfico
				2.15					1.00				2.15		Levantamento Topográfico
				4.86					1.00				4.86		Levantamento Topográfico
				2.17					1.00				2.17		Levantamento Topográfico
20.5.2.2	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.														
				8.45					1.00				Executado: 8.45	148.07 m	
				92.13					1.00				92.13		Levantamento Topográfico
				47.49					1.00				47.49		Levantamento Topográfico
20.5.2.3	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
20.5.2.4	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
20.5.2.5	Greija de FF 30 x 90 cm, 135 kg, para calha ralo com assentamento de argamassa de cimento/areia 1:4 - Fornecimento e instalação.														
									6.00				Executado: 6.00	6.00 unidade	
															Levantamento Topográfico
20.5.2.6	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,50 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroscavadeira (capacidade da cagamba 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.			21.12 148.07	0.90 0.90			19.01 199.89	1.00 0.98				Executado: 19.01 195.90	214.90 m³	
															Levantamento Topográfico
20.5.2.7	Escavação mecânica em material de 2ª categoria até 2,00 m.														
				148.07	0.90			199.29	0.02				Executado: 4.00	4.00 m³	
20.5.2.8	Coleção 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.			21.12 148.07	0.90 0.90			1.90 13.33	1.00 1.00				Executado: 1.90 13.33	15.23 m³	

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

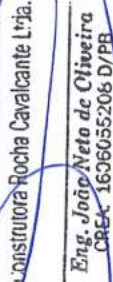
Danilo Barros Camboim
Engº Civil - CREA 1607156512

Instituto Rocha Cavalcante Ltda
Eng. João Neto de Oliveira
CREA: 160855208-1/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. (Média)	Área (Auto CAD)	Altura	Volume	N.V. / Empolamento	Dens. T/s	Peso (t)	dnt		Parcels	Totais		
20.5.2.9	Envolvimento: Aterro mecanizado de vala com retroscavadeira (capacidade da 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.			21.12	0,90		0,60	9,50	1,00				Executado:	9,50	57,75 m²		
				148,07	0,90		0,60	79,96	1,00					79,96			
				21.12			-0,13							-2,65	Volume do Tubo		
				148,07			-0,20							-29,06	Volume do Tubo		
20.5.2.10	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.																
				21.12	0,90		-0,6	-11,40	1,00				Executado:	-11,40	114,21 m³		
				148,07	0,90		-0,7	-93,28	1,00					-93,28			
								214,90	1,00					214,90	Vide o item 20.5.2.8		
								4,00	1,00					4,00	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)																
								214,90	1,25				Executado:	269,63	130,86 m³		
								4,00	1,25					5,00	Vide o item 20.5.2.7		
								-114,21	1,25					-142,77	Vide o item 20.5.2.10		
20.5.2.12	Transporte com caminhão basculante de 10m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade m³xkm). AF_09/2016. (Momento extraordinário de bota fora)																
								130,86					Executado:	785,17 m³xkm			
														785,16675	Vide o item 20.5.2.11		
20.5.2.14	Sinalização aberta sem iluminação												Executado:	17,77 m			
				148,07					0,12					17,77	30% da rede principal		
20.5.2.15	Esgotamento de valas												Executado:	110,00 h			
									110,00					110,00			
20.5.2.16	Passadiços com tábuas de madeira para drenagem												Executado:	12,00 m²			
				3,00	2,00		6,00		2,00					12,00			
20.5.2.17	Cadastro técnico de rede de drenagem												Executado:	169,19 m			
				21,12					21,12					21,12			
				148,07					148,07					148,07			
20.5.2.18	Limpeza e teste de estanqueidade												Executado:	169,19 m			
				21,12					21,12					21,12			
				148,07					148,07					148,07			
21.0	RUA SEVERINO VALERIANO DE OLIVEIRA - TRECHO 02																
21.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																
21.1.1	Locação e nivelamento												Executado:	521,43 m²	Levantamento Topográfico		
		0,0	+ 0,00	3,0	+ 17,17			77,17	6,76	521,43				521,43			
21.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO																
21.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.																
													Executado:	521,43 m²			


Danilo Barros Camboim
Engº Civil - CREA 1607156512

Adriano Gomes do Nascimento
Projeto/Seg. Urbanismo
Plano Diretor


Eng. João Neto de Oliveira
CREA 1606055206 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. (Média)	Área (Auto CAD)	Altura	Volume	N.V. / Empilhamento	Dens./Tx	Peso (t)	dm³	QUANTIDADES		OBSERVAÇÃO
		Inicial	Final											Parciais	Totais	
		0,0 + 0,00	3,0 + 17,17		77,17	6,76	521,43							521,43		Levantamento Topográfico
21.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	3,0 + 17,36		77,36					1,00				Executado: 77,36	154,87	m
		0,0 + 0,00	3,0 + 17,61		77,61					1,00				77,61		Lado Direito
																Lado Esquerdo
22.0	RUA SEVERINO VALERIANO DE OLIVEIRA - TRECHO 01															
22.1	SERVIÇOS PRELIMINARES															
22.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	4,0 + 19,24		99,24	6,96	690,33							Executado: 690,33	1846,87	m²
		4,0 + 19,24	12,0 + 15,67		156,43	7,39	1156,54							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		99,24	6,96	690,33							Executado: 690,33	1846,87	m²
		4,0 + 19,24	12,0 + 15,67		156,43	7,39	1156,54							1156,54		Levantamento Topográfico
																Levantamento Topográfico
22.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	5,0 + 0,58		100,58					1,00				Executado: 100,58	502,44	m
		0,0 + 0,00	5,0 + 0,25		100,25					1,00				100,25		Lado Direito
		0,0 + 0,00	7,0 + 11,42		151,42					1,00				151,42		Lado Esquerdo
		0,0 + 0,00	7,0 + 10,19		150,19					1,00				150,19		Lado Esquerdo
22.5	DRENAGEM PLUVIAL															
22.5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES															
22.5.1.1	Locação e nivelamento				21,29									Executado: 21,29	179,43	m
					158,14									158,14		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					1,00				Executado: 3,19	21,29	m
					3,73					1,00				3,73		Levantamento Topográfico
					3,50					1,00				3,50		Levantamento Topográfico
					3,38					1,00				3,38		Levantamento Topográfico
					3,56					1,00				3,56		Levantamento Topográfico
					3,93					1,00				3,93		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					1,00				Executado: 12,83	158,14	m
					86,66					1,00				86,66		Levantamento Topográfico
					59,65					1,00				59,65		Levantamento Topográfico
22.5.2.3	Caixa coletora em alvenaria de tijolo com tampa e fundo em concreto de (1,40 x 1,40 x 2,00) m									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

Daniilo Barros Camboim
Eng. Civil - CREA 1607156512

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

Construtora Rocha Cavalcante Ltda.
Eng. João Neto de Oliveira
CREA - 1606096206 17/21



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	N.V. / Espessamen to	Dens./Tx	Peso (t)		dmt	Parciais
21.5.2.5	Greija de FF 30 x 90 cm, 135 kg, para caixa ralo com assentamento de argamassa de cimento/areia 1:4 - Fornecimento e instalação.								6,00			Executado: 6,00	6,00	unidade Levantamento Topográfico
21.5.2.6	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,50 m (média entre montante e juante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da escimba 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.			21,29 158,14	0,90 0,90		1,13 1,60	21,65 227,72	1,00 0,98			Executado: 21,65 223,17	244,82	m² Levantamento Topográfico Levantamento Topográfico
21.5.2.7	Escavação mecânica em material de 2ª categoria até 2,00 m.			158,14	0,90		1,60	227,72	0,02			Executado: 4,55	4,55	m²
21.5.2.8	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.			21,29 158,14	0,90 0,90		0,10 0,10	1,92 14,23	1,00 1,00			Executado: 1,92 14,23	16,15	m²
21.5.2.9	Envolvimento: Aterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade de escimba de vala com retroescavadeira (capacidade da escimba 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.			21,29 158,14	0,90 0,90		0,50 0,60	9,58 85,40	1,00 1,00			Executado: 9,58 85,40	61,27	m³
21.5.2.10	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da escimba 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.			21,29 158,14	0,90 0,90		-0,13 -0,20		1,00 1,00			Executado: -31,03		Volume do Tubo Volume do Tubo
21.5.2.11	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)			21,29 158,14	0,90 0,90		-0,6 -0,7	-11,50 -99,63	1,00 1,00			Executado: -11,50 -99,63	138,25	m³
21.5.2.12	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)							244,82 4,65 -138,25	1,25 1,25 1,25			Executado: 306,02 5,69 -172,51	138,81	m³ Vide o item 21.5.2.6 Vide o item 21.5.2.7 Vide o item 21.5.2.10
21.5.2.13	Smaltização aberta com iluminação													
21.5.2.14	Smaltização aberta sem iluminação			158,14										
21.5.2.15	Esgotamento de valas							138,91			6	Executado: 833,44	833,44	m³.km Vide o item 21.5.2.11
												Executado: 140,98	140,98	m
												Executado: 18,98	18,98	m
												Executado: 110,00	110,00	30% da rede principal
												Executado: 110,00	110,00	h

Construtora Rocha Cavalcante Lda.
Eng. João Neto de Oliveira
CREA: 1638055208-0/PB

Adriano Gomes do Nascimento
PMCC/SIC 08 - Coordenador
de Planejamento de Obras

Daniilo Barros Camboim
Eng. Civil - CREA 1607156512

ITEM	SERVIÇOS	ESTACA				QUANTIDADES							OBSERVAÇÃO	
		Inicial	Final	Comp. (Auto CAD)	Larg. (Média)	Área (Auto CAD)	Altura	Volume	N.V. / Enclapamento	Dens./Tx	Peso (t)	dnt		Parciais
22.5.2.16	Passadiços com tábuas de madeira para drenagem				3,00	2,00	6,00		2,00			Executado: 12	12,00 m²	
22.5.2.17	Cadastro técnico de rede de drenagem													
23.5				21,29								Executado: 21,29	1968,78 m	
23.5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			158,14								158,14		
23.5.1.1	Locação e nivelamento													
22.5.2.18	Limpeza e teste de estanqueidade			21,29								Executado: 21,29	179,43 m	
				158,14								158,14		
23.0	RUA SEVERINO FELIPE DE SOUSA													
23.5	DRENAGEM PLUVIAL													
23.5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES													
23.5.1.1	Locação e nivelamento			0,50								Executado: 0,50	128,74 m	Obs: Quantitativo executado na rua Claudio Bezerra Bezerra de Lima - Trecho 2
				128,24								128,24		Vida o Item 23.5.2.1
														Vida o Item 23.5.2.2
23.5.2	REDE COLETORA													
23.5.2.1	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.			0,50					1,00			Executado: 0,50	0,50 m	Levantamento Topográfico
23.5.2.3	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.			67,66					1,00			Executado: 67,66	128,24 m	Levantamento Topográfico
				60,58					1,00			60,58		Levantamento Topográfico
				11,11					1,00			11,11		Levantamento Topográfico
23.5.2.4	Caixa coletores em alvenaria de tijolo com tampa e fundo em concreto de (1,40 x 1,40 x 2,00) m								2,00			Executado: 2,00	2,00 unidade	Levantamento Topográfico
23.5.2.5	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.													
23.5.2.6	Grelha de FF 30 x 90 cm, 135 kg, para caixa ralo com assentamento de argamassa de cimento/areia 1:4 - Fornecimento e Instalação.								2,00			Executado: 2,00	2,00 unidade	Levantamento Topográfico
23.5.2.7	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,50 m (média entre montante e juante/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.			0,50	0,90		1,00	0,45	1,00			Executado: 0,45	190,89 m³	Levantamento Topográfico
				128,24	1,00		1,50	192,36	0,99			190,44		Levantamento Topográfico
23.5.2.8	Escavação mecânica em material de 2ª categoria até 2,00 m.			128,24	1,00		1,50	192,36	0,01			Executado: 1,92	1,92 m³	

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

Daniilo Borges Caminhim
Engº Civil - CREA 15671565/2

Construtora Rocha Cavalcante Ltda.
Eng. João Neto de Oliveira
CREA: 165665526/2014

ITEM	SERVIÇOS	ESTACA					QUANTIDADES					OBSERVAÇÃO			
		Inicial	Final	Comp. (Auto CAD)	Long. (Média)	Área (Auto CAD)	Altura	Volume	N.V. / Empolamento	Dens./Tx	Peso (t)		dmt	Parciais	Totais
23.5.2.9	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.			0,50 128,24	0,90 1,00		0,10 0,10	0,05 12,82	1,00 1,00				Executado: 0,05 12,82	12,87 m²	
23.5.2.10	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.			0,50 128,24	0,90 1,00		0,50 1,00	0,23 128,24	1,00 1,00				Executado: 0,23 128,24	63,97 m³	
				0,50 128,24		-0,13 -0,50			1,00 1,00				-0,06 -64,43	Volume do Tubo Volume do Tubo	
23.5.2.11	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_03/2015.			0,50 128,24	0,90 0,90		-0,6 -1	-0,27 -115,42	1,00 1,00				Executado: -115,42 190,89	77,12 m³	Vida o item 23.5.2.7 Vida o item 23.5.2.8
23.5.2.12	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)							1,92 -77,12	1,00 1,25				1,92 -96,41	144,61 m³	Vida o item 23.5.2.7 Vida o item 23.5.2.8 Vida o item 23.5.2.11
23.5.2.13	Transporte com caminhão basculante de 10m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade m³xkm), AF_09/2016. (Momento extraordinário de bota fora)							144,61			4		Executado: 578,43	578,43 m³xkm	Vida o item 20.5.2.12
23.5.2.14	SINALIZAÇÃO ABERTA COM ILUMINAÇÃO			128,24					0,53				Executado: 57,97	67,97 m	93% da rede principal
23.5.2.15	Sinalização aberta sem iluminação			128,24					0,23				Executado: 29,50	29,50 m	93% da rede principal
23.5.2.16	Esgotamento de valas								110,00				Executado: 110,00	110,00 h	
23.5.2.17	Passadizos com tábuas de madeira para drenagem			3,00	2,00	6,00			2,00				Executado: 12,00	12,00 m²	
23.5.2.18	Cadastro técnico de rede de drenagem			0,50 128,24									Executado: 0,50 128,24	128,74 m	
23.5.2.19	Limpeza e teste de estanqueidade			0,50 128,24									Executado: 0,50 128,24	128,74 m	

Adriano Gomes do Nascimento

PMCG/SECOB - Coordenador de Planejamento de Obras

Daniilo Barros Camboim

Engº Civil - CREA 1607156512

Construtora Rocha Cavalcante Ltda.

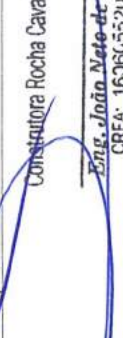
Eng. João Neto de Oliveira

CREA: 1606055206 D/PE

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	N.V. / Enplamen to	Dens./Tx	Peso (t)	dm	Parciais	Totais			
24.0	RUA GABRIELA VICTOR VASCONCELOS - TRECHO 02																
24.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																
24.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	9,0 + 15,17	195,17	8,57	1871,69						Executado: 1671,69	1671,69 m²	Levantamento Topográfico (largura considerando as bocas de rua e			
24.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO																
24.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	0,0 + 0,00	9,0 + 15,17	195,17	8,57	1871,69						Executado: 1671,69	1671,69 m²	Levantamento Topográfico (largura considerando as bocas de rua e			
24.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado											Executado: 401,83	401,83 m				
												50,13		Lado Direito - Trecho 01			
												57,16		Lado Direito - Trecho 02			
												57,39		Lado Direito - Trecho 03			
												47,29		Lado Direito - Trecho 04			
												147,73		Lado Esquerdo - Trecho 01			
												42,13		Lado Esquerdo - Trecho 02			
25.0	RUA GABRIELA VICTOR VASCONCELOS - TRECHO 01																
25.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																
25.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	6,0 + 13,43	133,43	7,89	1053,28						Executado: 1053,28	1053,28 m²	Levantamento Topográfico			
25.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO																
25.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	0,0 + 0,00	6,0 + 13,43	133,43	7,89	1053,28						Executado: 1053,28	1053,28 m²	Levantamento Topográfico			
25.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado											Executado: 246,30	246,30 m				
												122,41		Lado Direito			
												123,89		Lado Esquerdo			
26.0	RUA PROFESSOR EDNALDO PAIVA																
26.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																
26.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	6,0 + 15,55	121,55	7,45	905,77						Executado: 905,77	905,77 m²	Levantamento Topográfico			
26.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO																
26.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	0,0 + 0,00	6,0 + 15,55	121,55	7,45	905,77						Executado: 905,77	905,77 m²	Levantamento Topográfico			
26.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado											Executado: 217,07	217,07 m				
												100,93		Lado Direito			
												116,14		Lado Esquerdo			
27.0	RUA MARIA NECI B. DA SILVA - TRECHO 01																
27.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																
27.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	2,0 + 1,62	41,62	7,61	316,69						Executado: 316,69	316,69 m²	Levantamento Topográfico			
27.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO																
27.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	0,0 + 0,00	2,0 + 1,62	41,62	7,61	316,70						Executado: 316,70	316,70 m²	Levantamento Topográfico			
27.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado											Executado: 83,24	83,24 m				
												42,17		Lado Direito			
												41,07		Lado Esquerdo			
28.0	RUA MARIA EVA DE MOURA - TRECHO 02																


Danilo Barros Camboim
 Engº Civil - CREA 1607156512

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


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



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

ITEM	SERVIÇOS	ESTACA					Larg. (Média)	Área (Auto CAD)	Altura	Volume	N.V. / Envolupamento	Dens./Tx	Peso (t)	dm	QUANTIDADES		OBSERVAÇÃO
		Inicial	Final	Comp. (Auto CAD)	Larg. (Média)	Área (Auto CAD)									Parciais	Totais	
28.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																
28.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	3,0 + 16,68	76,68	7,21	553,11									Executado: 553,11	553,11 m²	Levantamento Topográfico
28.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO																
28.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	0,0 + 0,00	3,0 + 16,68	76,68	7,21	553,11									Executado: 553,11	553,11 m²	Levantamento Topográfico
28.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	3,0 + 16,68	76,68	7,21	553,11									Executado: 157,28 m	157,28 m	
		0,0 + 0,00	3,0 + 16,40	78,40					1,00						78,40		Lado Direito
		0,0 + 0,00	3,0 + 18,86	78,86					1,00						78,86		Lado Esquerdo
29.0	RUA MARIA EVA DE MOURA - TRECHO 01																
29.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																
29.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	6,0 + 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.	0,0 + 0,00	6,0 + 13,13	133,13	7,18	955,94									Executado: 955,94	955,94 m²	Levantamento Topográfico
29.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	6,0 + 13,98	133,98											Executado: 133,98	133,98 m	Lado Direito
		0,0 + 0,00	6,0 + 14,33	134,33											134,33		Lado Esquerdo
30.0	RUA GREGÓRIO LOURENÇO REZERRA																
30.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																
30.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	3,0 + 13,49	73,49	5,88	432,38									Executado: 432,38	432,38 m²	Levantamento Topográfico
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 + 14,01	74,01											Executado: 74,01	74,01 m	Lado Direito
		0,0 + 0,00	3,0 + 13,53	73,53											73,53		Lado Esquerdo
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 + 17,55	77,55	7,04	546,14									Executado: 546,14	546,14 m²	Levantamento Topográfico
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 + 18,63	78,63											Executado: 78,63	78,63 m	Lado Direito
		0,0 + 0,00	4,0 + 0,12	80,12											80,12		Lado Esquerdo
32.0	RUA JOÃO AGRIPINO DOS SANTOS - TRECHO 01																
32.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																

Daniilo Barros Camboim
Engº Civil - CREA 1607156512

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

Construtora Rocha Cavalcante Ltda
Engº João Nelo de Oliveira
CREA: 1606055206 P/Pf

ITEM	SERVIÇOS	ESTACA				Larg. (Média)	Área Juro (C/d)	Altura	Volume	N.V. / Enplamen to	Dens./Tx	Peso (t)	dm	QUANTIDADES		OBSERVAÇÃO
		Inicial	Final	Comp. (Auto C/d)	Final									Parciais	Totais	
31.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	2,0 + 14,97	54,97	6,50	357,57								Executado: 357,57	912,84 m²	Levantamento Topográfico
		2,0 + 14,97	7,0 + 0,90	85,93	6,46	555,07								555,07		Levantamento Topográfico
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	2,0 + 14,97	54,97	6,50	357,57								Executado: 357,57	912,84 m²	Levantamento Topográfico
		2,0 + 14,97	7,0 + 0,90	85,93	6,46	555,07								555,07		Levantamento Topográfico
31.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	2,0 + 16,21	56,21	1,00									Executado: 264,01 m		
		0,0 + 0,00	2,0 + 15,93	55,93	1,00									55,93	Lado Direito	
		0,0 + 0,00	4,0 + 5,93	85,93	1,00									85,93	Lado Esquerdo	
		0,0 + 0,00	4,0 + 5,94	85,94	1,00									85,94	Lado Direito	
															Lado Esquerdo	
31.5	DRENAGEM PLUVIAL															
31.5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES															
31.5.1.1	Locação e nivelamento			18,21										Executado: 18,21 m	18,21 m	Vide o Item 32.5.2.1
31.5.2	REDE COLETORA															
31.5.2.1	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.													Executado: 18,21 m	18,21 m	Levantamento Topográfico
				5,34						1,00				5,34		Levantamento Topográfico
				6,44						1,00				6,44		Levantamento Topográfico
				6,43						1,00				6,43		Levantamento Topográfico
31.5.2.3	CX COLETORA EM ALVENARIA DE TIPOLO COM TAMPA E FUNDO EM CONCRETO DE (1,40 x 1,40 x 2,00) m													Executado: 1,00 unidade	1,00 unidade	Levantamento Topográfico
										1,00				1,00		
31.5.2.4	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA DE TIPOLO 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 unidade	3,00 unidade	Levantamento Topográfico
										3,00				3,00		
31.5.2.5	Greha de FF 30 x 90 cm, 135 kg, para cixar ralo com assentamento de argamassa de cimento/areia 1:4 - Forneimento e instalação.													Executado: 0,00 unidade	0,00 unidade	Levantamento Topográfico
														0,00		
31.5.2.6	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_01/2015.															
31.5.2.8	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: 16,39 m²	16,39 m²	Levantamento Topográfico
				18,21	0,90			1,00	16,39	1,00				16,39		
31.5.2.9	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: 1,64 m²	1,64 m²	
				18,21	0,90			0,10	1,64	1,00				1,64		
														Executado: 5,91 m²	5,91 m²	

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

Construtora Rocha Cavalcante Lda
Eng. João Neto de Oliveira
CREA - 160715612

Daniilo Barros Camboim
Eng.º Civil - CREA 160715612

ITEM	SERVIÇOS	ESTACA				Larg. (Média)	Área (Auto CAD)	Altura	Volume	N.V. / Empolamento	Dens./Tx	Peso (t)	dm3	QUANTIDADES		OBSERVAÇÃO
		Inicial	Final	Comp. (Auto CAD)	Comp. (Média)									Parciais	Totais	
				18,21	0,00			0,50	8,19	1,00				8,19		
				18,21				-0,13		1,00				-2,29		Volume do Tubo
32.5.2.10	Resteio mecanizado de vila 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.			18,21	0,90			-0,5	-8,83	1,00				Executado: -8,83	6,56 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 solo e agregados com caminhão basculante 6 m³, descarga em distribuidor. (bota fora)													Executado: 12,29 m³		
									16,39	1,25				20,49		Vide o item 32.5.2.6
									-6,56	1,25				-6,19		Vide o item 32.5.2.10
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 bota fora)													Executado: 49,17 m³.km		
									12,29				4	49,17		Vide o item 32.5.2.11
32.5.2.17	Cadastro técnico de rede de drenagem													Executado: 18,21 m		
				18,21										18,21		
32.5.2.18	Limpeza e teste de estanqueidade													Executado: 18,21 m		
				18,21										18,21		
33.0	RUA GERALDO DE FÁTIMA PAVA MAMA - TRECHO 02															
33.1	SERVIÇOS PRELIMINARES															
33.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	2,0 + 0,00	40,00	7,71		308,57							Executado: 308,57 m²		Levantamento Topográfico
														Executado: 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		308,57							Executado: 308,57 m²		Levantamento Topográfico
														Executado: 308,57 m²		Levantamento Topográfico
33.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado													Executado: 79,83 m		
				0,0 + 0,00	1,0 + 19,90	39,90				1,00				39,90		Lado Direito
				0,0 + 0,00	2,0 + 0,03	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													Executado: 747,06 m²		Levantamento Topográfico
				0,0 + 0,00	5,0 + 13,70	113,70	6,57	747,06						747,06		Levantamento Topográfico
34.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO															
34.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.													Executado: 747,06 m²		Levantamento Topográfico
				0,0 + 0,00	5,0 + 13,70	113,70	6,57	747,06						747,06		Levantamento Topográfico
34.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado													Executado: 228,31 m		
				0,0 + 0,00	5,0 + 13,70	113,81				1,00				113,81		Lado Direito
				0,0 + 0,00	5,0 + 13,70	115,50				1,00				115,50		Lado Esquerdo

Danilo Barros Camboim
 Engº Civil - CREA 1607156512

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

Eng. João Neto de Oliveira
 CREA 1606055288-01

Construtora Rocha Cavalcante Lda



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	N.V. / Empolamento	Dens./Tx	Peso (t)	dnt	QUANTIDADES		OBSERVAÇÃO
		Inicial	Final												Parcels	Totais	
35.0	RUA GERALDO DE FÁTIMA PAIVA 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	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	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 + 10,69			130,89					1,00				Executado: 130,89	251,95 m	Lado Direito
		0,0 + 0,00	6,0 + 10,96			130,96					1,00				130,96		Lado Esquerdo
36.0	RUA ADNA TAVARES ARAUJO																
36.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																
36.1.1	Locação e nivelamento														Executado: 3454,11	3454,11 m²	Trecho 01 - Levantamento Topográfico
		0,0 + 0,00	6,0 + 0,26			120,26	7,53	905,94							905,94		Trecho 02 - Levantamento Topográfico
		0,0 + 0,00	3,0 + 6,05			66,05	7,44	491,67							491,67		Trecho 03 - Levantamento Topográfico
		0,0 + 0,00	1,0 + 18,99			38,99	7,54	294,07							294,07		Trecho 04 - Levantamento Topográfico
		0,0 + 0,00	2,0 + 16,74			56,74	7,65	434,15							434,15		Trecho 05 - Levantamento Topográfico
		0,0 + 0,00	9,0 + 15,29			195,29	6,96	1359,28							1359,28		
36.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO																
36.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.														Executado: 3454,11	3454,11 m²	Trecho 01 - Levantamento Topográfico
		0,0 + 0,00	6,0 + 0,26			120,26	7,53	905,94							905,94		Trecho 02 - Levantamento Topográfico
		0,0 + 0,00	3,0 + 6,05			66,05	7,44	491,67							491,67		Trecho 03 - Levantamento Topográfico
		0,0 + 0,00	1,0 + 18,99			38,99	7,54	294,07							294,07		Trecho 04 - Levantamento Topográfico
		0,0 + 0,00	2,0 + 16,74			56,74	7,65	434,15							434,15		Trecho 05 - Levantamento Topográfico
		0,0 + 0,00	9,0 + 15,29			195,29	6,96	1359,28							1359,28		
36.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado														Executado: 871,81	871,81 m	Lado Direito - Trecho 01
		0,0 + 0,00	6,0 + 0,74			120,74					1,00				120,74		Lado Esquerdo - Trecho 01
		0,0 + 0,00	5,0 + 10,53			110,53					1,00				110,53		Lado Direito - Trecho 02
		0,0 + 0,00	2,0 + 15,46			55,46					1,00				55,46		Lado Esquerdo - Trecho 02
		0,0 + 0,00	3,0 + 5,83			65,83					1,00				65,83		Lado Direito - Trecho 03
		0,0 + 0,00	1,0 + 18,75			38,75					1,00				38,75		Lado Esquerdo - Trecho 03
		0,0 + 0,00	1,0 + 18,94			38,94					1,00				38,94		Lado Direito - Trecho 04
		0,0 + 0,00	2,0 + 7,10			47,10					1,00				47,10		Lado Esquerdo - Trecho 04
		0,0 + 0,00	2,0 + 5,09			45,09					1,00				45,09		Lado Direito - Trecho 05
		0,0 + 0,00	9,0 + 5,01			165,01					1,00				165,01		Lado Esquerdo - Trecho 05
		0,0 + 0,00	8,0 + 4,36			164,36					1,00				164,36		
36.5	DRENAGEM PLUVIAL																
36.5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES														Executado: 56,69	56,69 m	Vide o Item 36.5.2.1
36.5.1.1	Locação e nivelamento					56,69									56,69		
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: 56,69	56,69 m	Levantamento Topográfico
						45,26					1,00				45,26		Levantamento Topográfico
						51,43					1,00				51,43		

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

Daniilo Barros Camboim
Engº Civil - CREA 1607158512

Construtora Rocha Cavalcante LTDA
Engº João Neto de Oliveira
CREA: 16.061.55.206-1

ITEM	SERVIÇOS	ESTACA					QUANTIDADES					OBSERVAÇÃO		
		Inicial	Final	Comp. (Auto CAD)	Larg. (Média)	Área (Auto CAD)	Altura	Volume	N.V. / Enclapamento	Dens./Tx	Peso (t)		dm3	Parciais
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 caxamba 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.			96,69	0,90		1,50	130,53	0,98			Executado: 127,92	127,92 m²	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.			96,69	0,90		0,10	8,70	1,00			Executado: 8,70	8,70 m²	
36.5.2.4	Envolvimento: Aterro mecanizado de vala com retroscavadeira (capacidade de caxamba de vala com retroscavadeira (capacidade da caxamba 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_05/2015.			96,69 96,69	0,90	-0,28	0,70	60,91 1,00	1,00 1,00			Executado: 60,91 -27,32	33,59 m³	Volume do Tubo
36.5.2.5	Reaterro mecanizado de vala com retroscavadeira (capacidade da caxamba 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	-69,62 127,92	1,00 1,00			Executado: -69,62 127,92	58,30 m³	Vida o Item 36.5.2.2
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. (Bota fora)											Executado: 87,02 159,00 -72,88	87,02 m³	Vida o Item 36.5.2.2 Vida 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 m³xkm). AF_09/2016. (Momento extraordinário de bota fora)							87,02			4	Executado: 348,08 345,034	348,08 m³xkm	Vida o Item 36.5.2.6
36.5.2.8	SINALIZAÇÃO ABERTA COM ILUMINAÇÃO			46,72					0,70			Executado: 32,71	32,71 m	80% da rede principal
36.5.2.9	Sinalização aberta sem iluminação			46,72					0,30			Executado: 14,02	14,02 m	80% da rede principal
36.5.2.10	Esgotamento de valas								110,00			Executado: 110,00	110,00 h	
36.5.2.11	Passadiços com tábuas de madeira para drenagem			3,00	2,00	6,00			2,00			Executado: 12,00	12,00 m2	
36.5.2.12	Cadastro técnico de rede de drenagem			96,69								Executado: 96,69	96,69 m	
36.5.2.13	Limpeza e teste de estanqueidade			96,69								Executado: 96,69	96,69 m	
37.0	RUA FLORIANÓPOLIS - TRECHO 02			96,69								Executado: 96,69	96,69 m	
37.1	SERVIÇOS PRELIMINARES													

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

Constançara Rocha Cavalcante Ltda.

Eng. João Neto de Oliveira
CREA-1690055-205 D/PB

Danilo Barros Camboim
Eng.º Civil - CREA 1607156312

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	R.V. / Empolamento	Dens. Tx	Peso (t)	dist	QUANTIDADES		OBSERVAÇÃO
		Inicial	Final													Parciais	Total	
37.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	5,0 + 13,75					7,27	113,75							Executado: 826,97	826,97 m²	Levantamento Topográfico
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					7,27	113,75							Executado: 826,97	826,97 m²	Levantamento Topográfico
37.3.2	Assentamento de miolo fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	5,0 + 13,75													Executado: 229,34	229,34 m	
38.0	RUA FLORIANÓPOLIS - TRECHO 01																	
38.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																	
38.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	5,0 + 13,75													113,22	113,22	Lado Direito
		0,0 + 0,00	5,0 + 13,75													116,11	116,11	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					6,89	96,02							Executado: 654,50	654,50 m²	Levantamento Topográfico
38.3.2	Assentamento de miolo fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	4,0 + 15,02					6,89	96,02							Executado: 654,50	654,50 m²	Levantamento Topográfico
39.0	RUA SINDICALISTA FÉLIX FRANCISCO RODRIGUES																	
39.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																	
39.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	4,0 + 15,71					95,71	100,00							Executado: 95,71	190,55 m	Lado Direito
		0,0 + 0,00	4,0 + 14,64					94,84	24,00							94,84		Lado Esquerdo
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					12,23	100,00							Executado: 1223,27	1319,27 m²	Levantamento Topográfico
		0,0 + 0,00	1,0 + 4,00					4,00	24,00							96,00		
39.3.2	Assentamento de miolo fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	5,0 + 0,28													Executado: 100,28	208,63 m	Lado Direito
		0,0 + 0,00	5,0 + 8,35													108,35		Lado Esquerdo
39.5	DRENAGEM PLUVIAL																	
39.5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																	
39.5.1.1	Locação e nivelamento															Executado: 37,86	181,30 m	Vide o Item 39.5.2.1
																143,44		Vide o Item 39.5.2.2
39.5.2	REDE COLETORA																	
39.5.2.1	TURBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS DE 400 mm, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.															Executado: 6,44	37,86 m	Levantamento Topográfico
																6,56		Levantamento Topográfico
																4,25		Levantamento Topográfico
																4,95		Levantamento Topográfico
																6,64		Levantamento Topográfico
																3,00		Levantamento Topográfico

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

Construtora Rocha Cavalcante Lda.

Daniilo Barcos Camboim
Engº Civil - CREA 1607155512

Eng. João Neto de Oliveira
CREA: 1606655206 07PB



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	N.V. / Empolamento	Dens./Tx		Peso (t)	Parciais	Totais
				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.											Executado: 11,15	143,44 m	Levantamento Topográfico
				11,15					1,00			11,15		Levantamento Topográfico
				52,14					1,00			52,14		Levantamento Topográfico
				55,86					1,00			55,86		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.											Executado: 4,00	4,00 unidade	Levantamento Topográfico
									4,00			4,00		Levantamento Topográfico
39.5.2.4	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: 7,00	7,00 unidade	Levantamento Topográfico
									7,00			7,00		Levantamento Topográfico
39.5.2.5	GRELHA DE FF 30X 90 CM, 135 KG, PARA CX BALO COM ASSENTAMENTO DE ARGAMASSA DE CIMENTO/AREIA 1:4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO											Executado: 0,00	0,00 unidade	Levantamento Topográfico
												0,00		Levantamento Topográfico
39.5.2.6	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_01/2015.			37,86	0,90		1,00	34,07	0,17			Executado: 5,92	39,54 m³	Levantamento Topográfico
				143,44	0,90		1,50	193,64	0,17			33,62		Levantamento Topográfico
39.5.2.7	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 2ª CAT. ATÉ 2,00 M			143,44	0,90		1,50	193,64	0,74			Executado: 143,88	143,88 m³	Levantamento Topográfico
												143,88		Levantamento Topográfico
39.5.2.8	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CAT. DE 2,00 M			143,44	0,90		1,50	193,64	0,08			Executado: 16,15	16,15 m³	Levantamento Topográfico
												16,15		Levantamento Topográfico
39.5.2.9	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.			37,86	0,90		0,10	3,41	1,00			Executado: 3,41	18,32 m³	Levantamento Topográfico
				143,44	0,90		0,10	12,91	1,00			12,91		Levantamento Topográfico
39.5.2.10	ENVOLVIMENTO: Aterro mecanizado de vala com retroscavadeira (capacidade de caçamba da retro: 0,26 m³, potência: 88 HP, largura de 0,80 a 1,50 m, profundidade até 1,50 m, com areia para aterro, AF_05/2016.											Executado: 17,04	62,11 m³	Levantamento Topográfico
				37,86	0,90		0,50	17,04	1,00			17,04		Levantamento Topográfico
				143,44	0,90		0,70	90,37	1,00			90,37		Levantamento Topográfico
				37,86			-0,13		1,00			-4,76		Volume do Tubo
				143,44			-0,28		1,00			-40,54		Volume do Tubo
39.5.2.11	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(EM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_04/2016.											Executado: -20,44	59,69 m³	Levantamento Topográfico
				37,86	0,90		-0,6	-20,44	1,00			-20,44		Levantamento Topográfico

Danilo 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/PR

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	R.V. / Empolamento	Dens. Tx	Peso (t)	dist	QUANTIDADES		OBSERVAÇÃO
		Inicial	Final												Parciais	Totais	
39.5.2.12	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)					143.44	0.90		-0.8	-103.28	1.00				-103.28		Vide o item 39.5.2.8
										39.54	1.00						Vide o item 39.5.2.7
										143.88	1.00				143.88		Vide o item 39.5.2.8
										16.15	1.00				16.15		Vide o item 39.5.2.8
										39.54	1.25				Executado: 174.84	174.84 m³	
										143.88	1.25				49.42		Vide o item 39.5.2.8
										16.15	1.25				179.85		Vide o item 39.5.2.7
										-59.69	1.25				20.18		Vide o item 39.5.2.8
															-74.61		Vide o item 39.5.2.11
39.5.2.13	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE M³/KM). AÉ_09/2016.(MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE BOTA FORA)									174.84				6	Executado: 1049.01	1049.01 m³	Vide o item 39.5.2.12
															1049.010704		Vide o item 39.5.2.12
39.5.2.14	SINALIZAÇÃO ABERTA COM ILUMINAÇÃO					143.44					0.70				Executado: 100.41	100.41 m	100% da rede principal
39.5.2.15	SINALIZAÇÃO ABERTA SEM ILUMINAÇÃO					143.44					0.30				Executado: 43.03	43.03 m	100% da rede principal
39.5.2.16	ESCOTAMENTO DE VALAS										110.00				Executado: 110.00	110.00 h	
39.5.2.17	PASSADIÇOS COM TÁBUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES					3.00	2.00	6.00			2.00				Executado: 12.00	12.00 m²	
39.5.2.18	CADASTRO TÉCNICO DE REDE DE DRENAGEM					37.86									Executado: 161.30	161.30 m	
						143.44									37.86		
															143.44		
39.5.2.19	LIMPEZA E TESTE DE ESTANQUEIDADE					37.86									Executado: 161.30	161.30 m	
						143.44									37.86		
															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	652.91 m²	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	652.91 m²	Levantamento Topográfico
40.3.2	Assentamento de meio fio em concreto premoldado	0.0 + 0.00	4.0 + 11.59			91.59					1.00				Executado: 184.88	184.88 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	Vide o item 40.4.2.1

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

Construtora Rocha Cavalcante Ltda.
Eng. João Neto de Oliveira
CREA: 15.064.552/06-1/PB

Danilo Barros Camboim
Eng.º Civil - CREA 1607156512

SERVICOS		ESTACA										QUANTIDADES			OBSERVAÇÃO
ITEM		Inicial	Final	Comp. (Auto CAD)	Larg. (Média)	Área (Auto CAD)	Altura	Volume	N.V. / Empolamento	Dens.Trx	Peso (t)	dint	Parciais	Totais	
40.4.2	REDE COLETORA														
40.4.2.1	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.			7,90					1,00				Executado: 7,90	22,13 m	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	Greixa 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
													0,00		Levantamento Topográfico
40.4.2.6	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_01/2015.			22,13	0,90		1,00	19,92	1,00				Executado: 19,92	19,92 m³	Levantamento Topográfico
															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_06/2016.			22,13	0,90		0,10	1,99	1,00				Executado: 1,99	1,99 m³	
													1,99		
40.4.2.9	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.			22,13	0,90		0,50	9,96	1,00				Executado: 9,96	7,18 m³	
				22,13			-0,13		1,00				-2,78		Volume do Tubo
40.4.2.10	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.			22,13	0,90		-0,6	-11,96	1,00				Executado: -11,96	7,97 m³	
								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	14,94 m³	Vide o item 40.4.2.8
								-7,97	1,25				-9,96		Vide o item 40.4.2.10
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)												Executado: 20,75	20,75 m³xkm	

Adriano Gomes do Nascimento
 PM/CG/SECOS - Coordenador
 de Planejamento de Obras

Construtora Rocha Cavalcante Ltda.
 Eng. João Neto de Oliveira
 CREA: 162605208-9/PB

Danilo Barrios Camboim
 Engº Civil - CREA 1607156512

ITEM	SERVIÇOS	ESTACA					Larg. (Média)	Área (Auto CAD)	Altura	Volume	N.V. / Empolamen to	Dens./T/s	Peso (t)	dm	QUANTIDADES		OBSERVAÇÃO
		Inicial	Final	Comp. (Auto CAD)											Parciais	Totais	
40.4.2.17	Cadastro técnico de rede de drenagem									14.94				4	59,751		Vide o item 40.4.2.11
40.4.2.18	Limpeza e teste de estanqueidade			22.13											Executado: 22.13	22.13 m	
41.0	RUA CASTOR DA PAZ - TRECHO 02																
41.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																
41.1.1	Locação e nivelamento			22.13											Executado: 22.13	22.13 m	
41.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO																
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 m²	Levantamento Topográfico
41.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado																
42.0	RUA CASTOR DA PAZ - TRECHO 01																
42.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																
42.1.1	Locação e nivelamento																
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	74.30	6.97	517.86									Executado: 517.86	517.86 m²	Levantamento Topográfico
42.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	3.0 + 14.30	7.0 + 3.42	69.12	6.99	482.97									482.97	482.97 m²	Levantamento Topográfico
42.4	DRENAGEM PLUVIAL																
42.4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																
42.4.1.1	Locação e nivelamento			18.53											Executado: 18.53	18.53 m	Vide o item 42.4.2.1
42.4.2	REDE COLETORA																
42.4.2.1	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.																
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														Executado: 1.00	1.00 unidade	Levantamento Topográfico

ITEM	SERVIÇOS	ESTACA						QUANTIDADES			OBSERVAÇÃO		
		Inicial	Final	Comp. (Mts CAD)	Larg. (mêdia)	Área (Mdo CAD)	Altura	Volum	N.V. / Empalmen to	Dens.Frx		Peso (t)	Unit
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.											Eexecutado:	3,00 unidade Levantamento Topográfico
42.4.2.5	Grelha de FF 30 x 90 cm, 135 kg, para caixa ralo com assentamento de argamassa de cimento/areia 1:4 - Fornecimento e instalação.											Eexecutado:	0,00 unidade Levantamento Topográfico
42.4.2.6	Excavação mecanizada de vala com profundidade até 1,50 m (média entre montante e jusante/luma 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.											Eexecutado:	16,68 m² Levantamento Topográfico
42.4.2.8	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.			18,53	0,90		1,00	16,68	1,00			Eexecutado:	16,68 m² Levantamento Topográfico
42.4.2.9	Envolvimento: Aterro mecanizado de vala com retroscavadeira (capacidade da 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).			18,53	0,90	-0,13	0,50	8,34	1,00			Eexecutado:	8,34 Volume do Tubo
42.4.2.10	Retroterra 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.			18,53	0,90		-0,6	-10,01	1,00			Eexecutado:	6,97 m²
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)							16,68	1,00				Vide o item 42.4.2.8
42.4.2.12	Transporte com caminhão basculante de 10m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade m³xkm). AF_09/2016. (Momento extraordinário de bota fora)											Eexecutado:	12,51 m³
42.4.2.18	Cadastro técnico de rede de drenagem			18,53								Eexecutado:	18,53 m
42.4.2.19	Limpeza e teste de estanqueidade			18,53								Eexecutado:	18,53 m
43.0	RUA CLAUDIO BEZERRA DE LIMA - TRECHO 02											Eexecutado:	193,547 m²
43.1	SERVIÇOS PRELIMINARES											Eexecutado:	193,547 m²
43.1.1	Locação e nivelamento											Eexecutado:	193,547 m²

Construtora Rocha Cavalcante Lda.

Eng. João Neto de Oliveira
CREA: 1626655208 U/PB

Danilo Barros Camboim
Engº 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	N.º / Engastamento	Dens./T/m	Peso (t)	dm	QUANTIDADES		OBSERVAÇÃO
		Inicial	Final	Comp.	Final	Inicial										Parciais	Totais	
43.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	0,0 + 0,00	3,0 + 14,96	74,96	7,28	545,62										545,62	1925,47 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		Complemento - Trecho 03
		0,0 + 0,00	2,0 + 1,04	41,04	7,36	302,14										302,14		
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										545,62		
		3,0 + 14,96	7,0 + 1,34	66,38	7,22	479,49										479,49		
		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		
43.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	3,0 + 16,80	75,80	1,00	75,80										75,80		
		0,0 + 0,00	3,0 + 16,69	75,69	1,00	75,69										75,69		
		0,0 + 0,00	3,0 + 5,95	65,95	1,00	65,95										65,95		
		0,0 + 0,00	3,0 + 6,80	66,80	1,00	66,80										66,80		
		0,0 + 0,00	6,0 + 12,28	132,28	1,00	132,28										132,28		
		0,0 + 0,00	0,0 + 17,12	17,12	1,00	17,12										17,12		
		0,0 + 0,00	2,0 + 1,04	41,21	1,00	41,21										41,21		
		0,0 + 0,00	2,0 + 1,04	41,68	1,00	41,68										41,68		
44.0	RUA AURORA DINIZ PIRES																	
44.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																	
44.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	4,0 + 16,92	96,92	7,55	731,65										731,65		Levantamento Topográfico
44.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO																	
44.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	0,0 + 0,00	4,0 + 16,92	96,92	7,55	731,65										731,65		Levantamento Topográfico
		0,0 + 0,00	4,0 + 15,12	95,12	1,00	95,12										95,12		
44.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	5,0 + 2,04	102,04	1,00	102,04										102,04		
45.0	RUA ANTONIO SALES DE ALMEIDA																	
45.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																	
45.1.2	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	3,0 + 19,26	79,26	7,26	616,34										616,34		Levantamento Topográfico
45.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO																	
45.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	0,0 + 0,00	3,0 + 19,26	79,26	7,26	616,34										616,34		Levantamento Topográfico
		0,0 + 0,00	1,0 + 12,79	31,16	1,00	31,16										31,16		
45.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	2,0 + 0,00	3,0 + 19,26	37,76	1,00	37,76										37,76		
		0,0 + 0,00	3,0 + 19,26	78,78	1,00	78,78										78,78		
46.0	RUA OBERDAN ALVES GOMES																	
46.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																	
46.1.2	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	10,0 + 4,41	204,41	5,97	1221,00										1221,00		Levantamento Topográfico
46.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO																	
46.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	0,0 + 0,00	10,0 + 4,41	204,41	5,97	1221,00										1221,00		Levantamento Topográfico

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

Daniel Barros Coimbra
Engº Civil - CREA 1607156512

Construtora Rocha Cavalcante Lda.
Eng. João Neto de Oliveira
CREA: 1638655246-11.000



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	N.V. / Engolamento	Dm. / Tx	Piso (l)	dm	QUANTIDADES		OBSERVAÇÃO
		Inicial	Final													Parciais	Totais	
46.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0.0 + 0.00	10.0 + 4.41				206.58					1.00				Executado: 206.58	410.18 m	
48.0	RUA EDVIRGES PEREIRA DE SOUZA	0.0 + 0.00	10.0 + 4.41				203.60					1.00				203.60		Lado Direito
48.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																	Lado Esquerdo
48.1.1	Locação e nivelamento																	
48.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	0.0 + 0.00	9.0 + 17.88				197.89	5.76	1139.54							Executado: 1139.54	1139.54 m²	Levantamento Topográfico
48.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.																	
48.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0.0 + 0.00	9.0 + 17.88				197.89	5.76	1139.54							Executado: 1139.54	1139.54 m²	Levantamento Topográfico
49.0	RUA RITA DOS SANTOS ARAUJO	0.0 + 0.00	9.0 + 17.88				200.25					1.00				Executado: 200.25	390.31 m	
49.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						51.26					1.00				51.26		Lado Direito
49.1.1	Locação e nivelamento						49.58									49.58		Lado Esquerdo 01
49.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	0.0 + 0.00	10.0 + 10.51				210.51	5.94	1249.71							Executado: 1249.71	1249.71 m²	Lado Esquerdo 02
49.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.																	Lado Esquerdo 03
49.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0.0 + 0.00	10.0 + 10.51				210.51	5.94	1249.71							Executado: 1249.71	1249.71 m²	Lado Esquerdo 04
51.0	RUA JOANA GUEDES DE AQUINO	0.0 + 0.00	10.0 + 13.03				213.03					1.00				Executado: 213.03	422.75 m	
51.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0.0 + 0.00	10.0 + 9.72				209.72					1.00				209.72		Lado Direito
51.1.2	Locação e nivelamento																	Lado Esquerdo
51.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	0.0 + 0.00	11.0 + 13.38				233.38	5.97	1393.22							Executado: 1393.22	1393.22 m²	
51.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.																	Levantamento Topográfico
51.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0.0 + 0.00	11.0 + 13.38				233.38	5.97	1393.22							Executado: 1393.22	1393.22 m²	Levantamento Topográfico
50.0	RUA FRI DAGOBERTO	0.0 + 0.00	11.0 + 16.09				236.09					1.00				Executado: 236.09	471.10 m	
50.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0.0 + 0.00	11.0 + 15.01				235.01					1.00				235.01		Lado Direito
50.1.1	Locação e nivelamento																	Lado Esquerdo
50.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	0.0 + 0.00	2.0 + 10.51				51.97	5.78	300.31							Executado: 300.31	300.31 m²	Levantamento Topográfico
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				51.97	5.78	300.31							Executado: 300.31	300.31 m²	Levantamento Topográfico

Adriano Gomes do Nascimento
PMCG/SECOS - Coordenador
de Planejamento de OBRASDanilo Barros Cambaim
Engº Civil - CREA 1607196512

Construtora Rocha Cavalcante Ltda.

Eng. João Nelo de Oliveira
CREA 1638055208 DPE

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	NV / Esplaneto	Dens. Tr.	Piso (t)	dnt	QUANTIDADES		OBSERVAÇÃO
		Inicial	Final												Partidas	Totais	
50.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	2,0 + 13,03			49,69					1,00				Executado: 49,69	96,63 m	Lado Direito
		0,0 + 0,00	2,0 + 9,72			46,94					1,00				46,94		Lado Esquerdo
51.0	RUA JONAS GUEDES DE AQUINO																
51.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																
51.1.2	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	11,0 + 13,38			233,38	5,97	1393,22							Executado: 1393,22	1393,22 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	5,97	1393,22							Executado: 1393,22	1393,22 m²	Levantamento Topográfico
51.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	11,0 + 16,09			236,09					1,00				Executado: 236,09	471,10 m	Lado Direito
		0,0 + 0,00	11,0 + 15,01			236,01					1,00				236,01		Lado Esquerdo
52.0	RUA UIRIANA ALVES GOMES																
52.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																
52.1.2	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	6,0 + 9,21			129,21	5,95	769,39							Executado: 769,39	769,39 m²	Levantamento Topográfico
52.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO																
52.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	0,0 + 0,00	6,0 + 9,21			129,21	5,95	769,39							Executado: 769,39	769,39 m²	Levantamento Topográfico
52.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado																
															Executado: 242,92	242,92 m	Lado Direito 01
															71,42		Lado Direito 02
															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 + 18,32			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 + 18,32			118,32	5,54	655,03							Executado: 655,03	655,03 m²	Levantamento Topográfico
54.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	5,0 + 18,32			117,10					1,00				Executado: 236,64	236,64 m	Lado Direito
		0,0 + 0,00	5,0 + 18,32			119,94					1,00				117,10		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	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	2,0 + 15,05			57,62					1,00				Executado: 57,62	109,01 m	Lado Direito
		0,0 + 0,00	2,0 + 15,05			51,39					1,00				51,39		Lado Esquerdo
56.0	RUA FRANCICLEIDE DE SOUZA OLIVEIRA																

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

Danilo Barros Cunhaim
Engº Civil - CREA 16071565/2

Construtora Rocha Cavalcante Lda.
Eng. João Neto de Oliveira
CREA: 1606055206 D/PB



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	SERVIÇOS	ESTACA				Comp. (Auto CAD)	Larg. (Média)	Área (Auto CAD)	Altura	Volume	N.V. / Envolupamento	Dms./Tx	Peso (t)	dm	QUANTIDADES		OBSERVAÇÃO
		Inicial	Final												Parciais	Totais	
56.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																
56.1.2	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	7,0 + 1,90			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 + 1,90														
56.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	7,0 + 1,90			141,90	9,21	1306,70							Executado: 1306,70	1306,70 m²	Levantamento Topográfico
57.0	RUA ANA PAULA DUARTE MEDEIROS - TRECHO 01																
57.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																
57.1.2	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	7,0 + 3,52			141,95					1,00				Executado: 141,95	295,47 m	Lado Direito
		0,0 + 0,00	7,0 + 3,52			143,52					1,00				143,52		Lado Esquerdo
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 + 10,56			195,56	7,43	1452,60							Executado: 1452,60	1452,60 m²	Levantamento Topográfico
57.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	9,0 + 10,56			195,56	7,43	1452,60							Executado: 1452,60	1452,60 m²	Levantamento Topográfico
58.0	RUA ANA PAULA DUARTE MEDEIROS - TRECHO 02																
58.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																
58.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	9,0 + 15,65			195,37					1,00				Executado: 195,37	351,02 m	LADO ESQUERDO
		0,0 + 0,00	9,0 + 15,65			195,65					1,00				195,65		LADO DIREITO
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	994,48							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	994,48							Executado: 994,48	994,48 m²	Levantamento Topográfico
60.0	RUA MAJOR SOUZA SANTOS																
60.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																
60.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	6,0 + 10,97			130,97					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																
		0,0 + 0,00	6,0 + 6,57			126,57					1,00				Executado: 126,57	252,91 m	LADO ESQUERDO
		0,0 + 0,00	6,0 + 6,34			126,34					1,00				126,34		LADO DIREITO

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

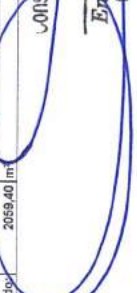
Danilo Barros Camboim
Eng. Civil - CREA 1607155512

Construtora Rocha Cavalcante Lda.
Eng. João Neto de Oliveira
CREA: 1606055206 U/PB

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)	Volume	N.V. / Enquadramento	Dens./Tx	Peso (t)	QUANTIDADES		OBSERVAÇÃO
		Inicial	Final	Comp. (Auto CAD)	Parciais	Totais										
64.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	15,0 + 0,27	300,27	7,68	2306,43								Executado: 2306,43	2306,43 m²	Levantamento Topográfico
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	14,0 + 15,46	295,46						1,00				Executado: 295,46	568,36 m	Lado Direito
		0,0 + 0,00	14,0 + 12,90	292,90						1,00				292,90		Lado Esquerdo
65.0	RUA JOÃO SILVEIRA GUIMARÃES															
65.1	SERVIÇOS PRELIMINARES															
65.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	9,0 + 9,00	169,00	8,97	1516,04								Executado: 1516,04	1516,04 m²	Levantamento Topográfico
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	9,0 + 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 + 9,80	169,80						1,00				Executado: 169,80	340,96 m	Lado Direito
		0,0 + 0,00	8,0 + 11,16	171,16						1,00				171,16		Lado Esquerdo
66.0	RUA DR. AROLD CRUZ															
66.1	SERVIÇOS PRELIMINARES															
66.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	1,0 + 18,50	38,50	7,07	272,13								Executado: 272,13	272,13 m²	Levantamento Topográfico
66.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO															
66.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	0,0 + 0,00	1,0 + 18,50	38,50	7,07	272,13								Executado: 272,13	272,13 m²	Levantamento Topográfico
66.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	1,0 + 18,04	38,04						1,00				Executado: 38,04	77,47 m	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								Executado: 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.	0,0 + 0,00	6,0 + 14,21	134,21	7,11	954,60								Executado: 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				Executado: 138,00	276,00 m	Lado Direito
		0,0 + 0,00	6,0 + 16,00	138,00						1,00				138,00		Lado Esquerdo
72.0	RUA DEPUTADO EVERALDO DA COSTA AGRA															
72.1	SERVIÇOS PRELIMINARES															
72.1.1	Locação e nivelamento													Executado: 2059,40	2059,40 m	
Adriano Gomes do Nascimento PMCG/SECUR - Coordenador de Planejamento de C. Urb.																
Construtora Rocha Cavalcante																
Eng. João Neto de Oliveira CREA - 163605206 D/P																
Danilo Barros Camboim Eng.º Civil - CREA 1607156512																


Daniilo Barcos Camboim
Engº Civil - CREA 1607156512


Adriano Gomes do Nascimento
PMCG/SECUR - Coordenador
de Planejamento de C. Urb.


Consuelora Rocha Cavalcante L'va
Eng. João Neto de Oliveira
CREA - 1606033206 D/PB



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

ITEM	SERVIÇOS	ESTACA					Larg. (fôlida)	Área (Auto CAD)	Altura	Volume	N.V. / Enquadramento	Dens. T ₁	Peso (t)	dent	QUANTIDADES		OBSERVAÇÃO
		Inicial	Final	Comp. (Auto CAD)											Parciais	Totais	
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									2059,40		Levantamento Topográfico
72.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	11,0 + 16,92	236,92	8,69	2059,40									Executado: 2059,40	2059,40 m²	Levantamento Topográfico
73.0	RUA DR. JOSÉ LUCAS GAUDÊNCIO																
73.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																
73.1.2	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	10,0 + 15,19	215,19	1,00						1,00				215,19		Lado Direito
		0,0 + 0,00	11,0 + 5,77	225,77	1,00						1,00				225,77		Lado Esquerdo
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 m²	Levantamento Topográfico
73.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	11,0 + 9,29	229,29	7,03	1612,66									Executado: 1612,66	1612,66 m²	Levantamento Topográfico
74.0	RUA ANTONIO CARVALHO SOUZA																
74.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																
74.1.2	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	10,0 + 15,19	215,19	1,00						1,00				215,19		Lado Direito
		0,0 + 0,00	11,0 + 5,77	225,77	1,00						1,00				225,77		Lado Esquerdo
75.0	RUA DEPUTADO EVERALDO DA COSTA AGRA																
75.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																
75.1.2	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	11,0 + 1,35	221,35	9,57	2119,14									Executado: 2119,14	2119,14 m²	Levantamento Topográfico
76.0	RUA DEPUTADO EVERALDO DA COSTA AGRA																
76.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																
76.1.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	11,0 + 1,35	221,35	9,57	2119,14									Executado: 2119,14	2119,14 m²	Levantamento Topográfico
77.0	RUA DEPUTADO EVERALDO DA COSTA AGRA																
77.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																
77.1.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	11,0 + 1,35	221,35	9,57	2119,14									Executado: 2119,14	2119,14 m²	Levantamento Topográfico
78.0	RUA DEPUTADO EVERALDO DA COSTA AGRA																
78.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																
78.1.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	11,0 + 1,35	221,35	9,57	2119,14									Executado: 2119,14	2119,14 m²	Levantamento Topográfico
79.0	RUA DEPUTADO EVERALDO DA COSTA AGRA																
79.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																
79.1.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	11,0 + 1,35	221,35	9,57	2119,14									Executado: 2119,14	2119,14 m²	Levantamento Topográfico
80.0	RUA DEPUTADO EVERALDO DA COSTA AGRA																
80.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																
80.1.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	11,0 + 1,35	221,35	9,57	2119,14									Executado: 2119,14	2119,14 m²	Levantamento Topográfico

Daniilo Barrios Camboim
Engº Civil - CREA 1607156512

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

Construtora Roesha Cavalcante Ltda

Eng. João Neto de Oliveira
CREA: 15.76055208 U/PB



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	N.V. / Enplamen to	Dens./Tx	Peso (t)	dm	QUANTIDADES		OBSERVAÇÃO
		Inicial	Final													Parciais	Totais	
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	1812,68 m²	Levantamento Topográfico
73.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	10,0 + 15,19				215,19									Executado: 215,19	440,96 m	Lado Direito
74.0	RUA PEDRO SIQUEIRA LUNA	0,0 + 0,00	11,0 + 5,77				225,77					1,00				225,77		Lado Esquerdo
74.1	SERVIÇOS PRELIMINARES											1,00						
74.1.2	Locação e nivelamento																	
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 m²	Levantamento Topográfico
74.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	13,0 + 0,00	17,0 + 4,09				84,09	7,80	656,27							656,27		Levantamento Topográfico
75.0	RUA WALLACE ALVES GOMES																	
75.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																	
75.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	11,0 + 1,79				221,79					1,00				Executado: 221,79	429,26 m	Lado Direito
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	10,0 + 7,46				207,46					1,00				207,46		Lado Esquerdo
75.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	13,0 + 0,00	17,0 + 3,84				83,84					1,00				83,84		Lado Direito
76.0	RUA SERGIO URBANO PINTO FONSECA - TRECHO 01	13,0 + 0,00	17,0 + 4,00				84,00					1,00				84,00		Lado Esquerdo
76.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																	
76.1.1	Locação e nivelamento																	
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: 1169,96	1169,96 m²	Levantamento Topográfico
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: 1169,96		Levantamento Topográfico
77.0	RUA SERGIO URBANO PINTO FONSECA - TRECHO 02																	
77.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																	
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 + 18,97				158,97					1,00				Executado: 158,97	318,25 m	Lado Direito
77.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	7,0 + 19,28				159,28					1,00				159,28		Lado Esquerdo
78.0	RUA SERGIO URBANO PINTO FONSECA - TRECHO 01																	
78.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																	
78.1.1	Locação e nivelamento																	
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	5,0 + 6,75				106,75	6,92	739,11							Executado: 739,11	739,11 m²	Levantamento Topográfico
78.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	5,0 + 6,75				106,75	6,92	739,11							Executado: 739,11		Levantamento Topográfico
79.0	RUA SERGIO URBANO PINTO FONSECA - TRECHO 02																	
79.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																	
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	5,0 + 5,35				105,35					1,00				Executado: 105,35	213,62 m	Lado Direito
79.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	5,0 + 8,47				108,47					1,00				108,47		Lado Esquerdo

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

Danilo Barbosa Canhuíim
Engº Civil - CREA 1607156512

Construtora Rocha Cavalcante Ltda.
Engº João Neto de Oliveira
CREA: 1536050206 U/Pt

ITEM	SERVIÇOS	ESTACA					Área (Auto CAD)	Larg. (Média)	Comp. (Auto CAD)	Altura	Volume	N.V. / Engorramento	Dens./Tx	Peso (t)	dm	QUANTIDADES		OBSERVAÇÃO
		Inicial	Final													Parciais	Totais	
77.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	2,0 + 4,32													Executado: 337,28	337,28 m²	Levantamento Topográfico
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	2,0 + 4,32													Executado: 337,28	337,28 m²	Levantamento Topográfico
77.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	2,0 + 4,53													Executado: 44,53	88,22 m	Lado Direito
		0,0 + 0,00	2,0 + 4,69													44,69		Lado Esquerdo
78.0	RUA MARCIO MOREIRA ANTUNES- TRECHO 01																	
78.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																	
78.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	6,0 + 6,70													Executado: 1000,91	1000,91 m²	Levantamento Topográfico
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	6,0 + 6,70													Executado: 1000,91	1000,91 m²	Levantamento Topográfico
78.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	6,0 + 6,76													Executado: 126,76	240,91 m	Lado Direito
		0,0 + 0,00	5,0 + 14,15													114,15		Lado Esquerdo
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													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													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													Executado: 137,10	265,34 m	Lado Direito
		0,0 + 0,00	7,0 + 8,24													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													Executado: 566,72	566,72 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													Executado: 566,72	566,72 m²	Levantamento Topográfico
80.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	4,0 + 0,28													Executado: 80,28	160,78 m	Lado Direito
		0,0 + 0,00	4,0 + 0,48													80,48		Lado Esquerdo
81.0	RUA MANOEL HENRIQUE FRANÇA - TRECHO 02																	

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 (dato CAD)	Altura	Volume	N.V. / Englobamen to	Dens./Tx	Peso (t)	dm	Parciais	Totais				
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											Executado: 41,33	41,33	m	Lado Dirello			
		0,0 + 0,00	2,0 + 0,80	40,80								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								Executado: 104,87	104,87	m	Lado Dirello			
		0,0 + 0,00	5,0 + 5,60	106,60								106,60			Lado Esquerdo			
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.	0,0 + 0,00	1,0 + 11,04	31,04	7,26	225,30						Executado: 225,30	225,30	m²	Levantamento Topográfico			
83.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado																	
		0,0 + 0,00	1,0 + 12,79	32,79								Executado: 32,79	32,79	m	Lado Dirello			
		0,0 + 0,00	1,0 + 9,67	29,67								29,67			Lado Esquerdo			
84.0	RUA JOÃO BATISTA NEVES - TRECHO 01																	
84.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																	
84.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	2,0 + 14,80	54,80	7,24	396,57						Executado: 396,57	396,57	m²	Levantamento Topográfico			
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	396,57						Executado: 396,57	396,57	m²	Levantamento Topográfico			
84.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado																	
		0,0 + 0,00	2,0 + 14,65	54,55								Executado: 54,55	54,55	m	Lado Dirello			
		0,0 + 0,00	2,0 + 14,13	54,13								54,13			Lado Esquerdo			
85.0	RUA JOÃO BATISTA NEVES - TRECHO 02																	

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

Construtora Rocha Cavalcante Ltda.
Eng. João-Alex de Oliveira
CREA: 16.060.5208.0/PB

Danilo Barros Cambolim
Engº Civil - CREA 1607156512

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE - PB SECRETARIA DE PLANEJAMENTO COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO MEMÓRIA DE CÁLCULO																	
ITEM	SERVIÇOS	ESTACA					Larg. (Média)	Área (Auto CAD)	Altura	Volume	N.V. / Englobamento	Dens./T _x	Pesse (t)	dm	QUANTIDADES		OBSERVAÇÃO
		Inicial	Final	Comp. (Auto CAD)	Parciais	Totais											
85.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																
85.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	4,0 + 10,84	90,84	7,39	670,87									Executado: 670,87	670,87 m²	Levantamento Topográfico
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														Executado: 90,39	181,55 m	
		0,0 + 0,00	4,0 + 10,39	90,39							1,00				90,39	Lado Direito	
		0,0 + 0,00	4,0 + 11,16	91,16							1,00				91,16	Lado Esquerdo	
86.0	RUA JOÃO BATISTA NEVES - TRECHO 03																
86.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																
86.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	6,0 + 4,26	124,26	7,39	918,65									Executado: 918,65	918,65 m²	Levantamento Topográfico
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	6,0 + 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														Executado: 124,80	249,88 m	
		0,0 + 0,00	6,0 + 4,80	124,80							1,00				124,80	Lado Direito	
		0,0 + 0,00	6,0 + 4,88	124,88							1,00				124,88	Lado Esquerdo	
87.0	RUA GILSON MARINHO DA SILVA																
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 m²	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 m²	Levantamento Topográfico
87.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado														Executado: 93,40	183,98 m	
		0,0 + 0,00	4,0 + 13,40	93,40							1,00				93,40	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	635,13 m²	Levantamento Topográfico
89.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO																
89.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	0,0 + 0,00	3,0 + 19,70	79,70	7,97	635,13									Executado: 635,13	635,13 m²	Levantamento Topográfico
89.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado														Executado: 80,98	160,17 m	
		0,0 + 0,00	4,0 + 0,98	80,98							1,00				80,98	Lado Direito	
		0,0 + 0,00	3,0 + 19,19	79,19							1,00				79,19	Lado Esquerdo	

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

Daniel Barros Camboim
Engº Civil - CREA 16075583/2

Construtora Rocha Cavalcante Ltda.
Eng. João Neto de Oliveira
CREA: 16360552/8 U/PE

ITEM	SERVIÇOS	ESTACA					Larg. (Média)	Comp. (Muro CAD)	Área (Auto CAD)	Altura	Volume	N.V. / Empolamento	Dens./Tx	Peso (t)	dm	QUANTIDADES		OBSERVAÇÃO
		Inicial	Final													Parciais	Totais	
91.0	RUA EUNIDES DE FARIAS CORREIA DE MELO																	
91.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																	
91.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	5,0 + 7,58				6,94	107,58	746,62							Executado: 746,62	746,62 m²	Levantamento Topográfico
91.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO																	
91.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre																	
91.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	5,0 + 7,58				6,94	107,58	746,62							Executado: 746,62	746,62 m²	Levantamento Topográfico
92.0	RUA FAUSTO COSTA AGRA																	
92.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																	
92.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	5,0 + 7,85					107,85				1,00				Executado: 107,85	215,63 m	Lado Direito
		0,0 + 0,00	5,0 + 7,78					107,78				1,00				107,78		Lado Esquerdo
92.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO																	
92.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre																	
92.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	4,0 + 2,33				7,51	82,33	618,23							Executado: 618,23	618,23 m²	Levantamento Topográfico
94.0	RUA LUIZ FLORENTINO DE SOUZA																	
94.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																	
94.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	4,0 + 2,77					82,77				1,00				Executado: 82,77	168,25 m	Lado Direito
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				7,71	168,33	1297,83							Executado: 1297,83	1297,83 m²	Levantamento Topográfico
94.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	8,0 + 8,34				7,71	168,33	1297,83							Executado: 1297,83	1297,83 m²	Levantamento Topográfico
96.0	RUA MARIA GOMES CARNEIRO - TRECHO 01																	
96.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																	
96.1.2	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	8,0 + 8,34					157,54				1,00				Executado: 157,54	336,35 m	Lado Direito
		0,0 + 0,00	8,0 + 8,34					178,41				1,00				178,41		Lado Esquerdo
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				13,35	129,00	1722,74							Executado: 1722,74	1722,74 m²	Levantamento Topográfico
																Executado: 1722,74	1722,74 m²	

Adriano Gomes do Nascimento

PMCG/SECOS - Coordenador de Planejamento de Obras

Eng.º Civil - CREA 1507156512

Construtora Rocha Cavalcante Ltda.

Eng.º João Vello de Oliveira

CREA: 1506050205 U/PB



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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	SERVIÇOS	ESTACA					Área (Auto CAD)	Altura	Volume	N.V. / Empolamento	Dens./Tx	Piso (t)	dm	QUANTIDADES		OBSERVAÇÃO
		Inicial	Final	Comp. (Auto CAD)	Larg. (Média)									Parciais	Totais	
96.5.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	6,0 + 9,00	125,00	13,35		1722,74							1722,74		Levantamento Topográfico
		0,0 + 0,00	6,0 + 11,52	131,52						1,00				Executado: 256,53 m		
		0,0 + 0,00	6,0 + 5,01	125,01						1,00				131,52		Lado Direito
														125,01		Lado Esquerdo
96.5	DRENAGEM PLUVIAL															
96.5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES															
96.5.1.1	Locação e nivelamento															
														Executado: 492,06 m		
				223,36										223,36		Vide o item 96.5.2.1
				268,70										268,70		Vide o item 96.5.2.2
96.5.2	REDE COLETORA															
96.5.2.1	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS DE 400 mm, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA -															
				24,74						1,00				Executado: 223,36 m		
				12,71						1,00				24,74		Levantamento Topográfico
				12,06						1,00				12,71		Levantamento Topográfico
				11,40						1,00				12,06		Levantamento Topográfico
				9,55						1,00				11,40		Levantamento Topográfico
				6,60						1,00				9,55		Levantamento Topográfico
				9,35						1,00				6,60		Levantamento Topográfico
				9,75						1,00				9,35		Levantamento Topográfico
				4,26						1,00				9,75		Levantamento Topográfico
				37,92						1,00				4,26		Levantamento Topográfico
				13,00						1,00				37,92		Levantamento Topográfico
				13,06						1,00				13,00		Levantamento Topográfico
				12,07						1,00				13,06		Levantamento Topográfico
				10,72						1,00				12,07		Levantamento Topográfico
				20,65						1,00				10,72		Levantamento Topográfico
				9,02						1,00				20,65		Levantamento Topográfico
				7,08						1,00				9,02		Levantamento Topográfico
										1,00				7,08		Levantamento Topográfico
96.5.2.2	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.															
				72,42						1,00				Executado: 268,70 m		
														72,42		Levantamento Topográfico
				71,28						1,00				71,28		Levantamento Topográfico
				50,00						1,00				50,00		Levantamento Topográfico
				75,00						1,00				75,00		Levantamento Topográfico
96.5.2.3	CX COLETORA EM ALVENARIA DE TIPOLO COM TAMPA E FUNDO EM CONCRETO DE (1,40 x 1,40 x 2,00) m															
														Executado: 4,00 unidade		
										1,00				4,00		Levantamento Topográfico

Daniilo Barros Camboim
Engº Civil - CREA 1607156512

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

Construtora Rocha Cavalcante Lda.

Eng. João Neto de Oliveira
CREA: 163655208 D/PB



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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇOS		ESTACA										QUANTIDADES		OBSERVAÇÃO	
ITEM		Inicial	Final	Comp. (Auto CAD)	Larg. (Média)	Área (Auto CAD)	Altura	Volume	N.V. / Engastamento	Dens./Tx	Peso (t)	dm³	Parciais		Totais
96.5.2.4	CX COLETORES EM ALVENARIA DE TIJOLO COM TAMPA E FUNDO EM CONCRETO DE (2,10 x 2,10 x 2,00) m								2,00				Executado: 2,00	2,00 unidade	
96.5.2.5	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA DE TIJOLO MAÇÇO, REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO DE 10 CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO.								15,00				Executado: 15,00	15,00 unidade	Levantamento Topográfico
96.5.2.6	GRELHA DE FF 30X 90 CM, 135 KG, PARA CX RALO COM ASSENTAMENTO DE ARGAMASSA DE CIMENTO/AREIA 1:4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												Executado: 0,00	0,00 unidade	Levantamento Topográfico
96.5.2.7	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/JUNTA 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.			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	563,76 m³	Levantamento Topográfico
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	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: 39,90	39,90 m³	
96.5.2.10	COLCHÃO DE AREIA: Lastro de vala com preparo de fundo, largura menor que 1,50 m, com camada de areia, lançamento mecanizado em local com baixo nível de interferência, AF_06/2016.			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	44,28 m³	
96.5.2.11	ENVOLVIMENTO: Aterro mecanizado de vala com retroscavadeira (capacidade de caçamba da retro: 0,26 m³, potência: 88 HP, largura de 0,80 a 1,50 m, profundidade até 1,50 m, com areia para 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	165,80 m³	
96.5.2.12	ATERRO 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 SOLOSEM SUBSTITUIÇÃO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_04/2016.			223,36 268,70	0,90 0,90	-0,13 -0,28			1,00 1,00				-28,05 -75,93	Volume do Tubo Volume do Tubo	
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.			223,36 268,70	0,90 0,90		-0,6 -0,8	-120,62 -193,46	1,00 1,00				Executado: -120,62 -193,46	601,54 m³	
								563,76 311,96 39,90	1,00 1,00 1,00				563,76 311,96 39,90	Vide o item 96.5.2.7 Vide o item 96.5.2.8 Vide o item 96.5.2.9	

Daniilo Barros Camboim
Engº Civil - CREA 1607156512

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

Construtora Rocha Cavalcante Ltda.
Eng. João Neto de Oliveira
CREA: 16.965.208-07/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	Vólum	N.V. / Engolaminto	Dm ² /Tx	Peso (t)	dm ²	Parciais		Totais
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, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR (BOTA FORA)							563,78 311,96 39,90 -601,54	1,25 1,25 1,25 1,25			704,71 389,94 49,88 -751,93		Vide o item 96.5.2.7 Vide o item 96.5.2.8 Vide o item 96.5.2.8 Vide o item 96.5.2.12	
								311,96	1,25			Executado: 389,944	389,94 m³	Vide 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 M³/KM). AF_09/2016.(MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE BOTA FORA)											Executado: 3587,48	3587,48 MPXKM	
									389,94	0,92		10	3587,484		Vide 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 M³/KM). AF_09/2016.(MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE JAZIDA)							389,94	0,08		1	Executado: 31,196	31,20 MPXKM	Vide o item 96.5.2.14	
96.5.2.17	SINALIZAÇÃO ABERTA COM ILUMINAÇÃO											Executado: 94,04	94,04 m	35% da rede principal	
96.5.2.18	SINALIZAÇÃO ABERTA SEM ILUMINAÇÃO			268,70					0,35			Executado: 40,30	40,30 m	15% da rede principal	
96.5.2.19	ESGOTAMENTO DE VALAS			268,70					0,15			Executado: 110,00	110,00 h		
96.5.2.20	PASSADIÇOS COM TÁBUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES			3,00	2,00	6,00			2,00			Executado: 12,00	12,00 m2		
96.5.2.21	CADASTRO TÉCNICO DE REDE DE DRENAGEM							223,36 268,70				Executado: 223,36 268,70	482,06 m		
96.5.2.22	Limpeza e teste de estanqueidade							223,36 268,70				Executado: 223,36 268,70	482,06 m		
98.0	RUA SERGIPE - TRECHO 01											Executado: 1157,31	1157,31 m²	Levantamento Topográfico	
98.1	SERVIÇOS PRELIMINARES											Executado: 1157,31	1157,31 m²	Levantamento Topográfico	
98.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	6,0 + 8,83	128,83	8,98	1157,31						Executado: 1157,31	1157,31 m²	Levantamento Topográfico	
98.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO											Executado: 1157,31	1157,31 m²	Levantamento Topográfico	
98.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	0,0 + 0,00	6,0 + 8,83	128,83	8,98	1157,31						Executado: 1157,31	1157,31 m²	Levantamento Topográfico	
98.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	6,0 + 10,33	130,33					1,00			Executado: 130,33	261,66 m	Lado Direto Lado Esquerdo	
99.0	RUA SERGIPE - TRECHO 02											Executado: 131,26			
99.1	SERVIÇOS PRELIMINARES														

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

Constância Rocha Cavalcante Ltda.

Eng. João Neto de Oliveira
CREA-16.045.520/8 U/PB

Danilo Barros Camboim
Engº Civil - CREA 1607156312

SERVIÇOS		ESTACA										QUANTIDADES		OBSERVAÇÃO
ITEM		Inicial	Final	Comp. (base CAD)	Larg. (Média)	Área (Auto CAD)	Altura	Volume	N.V. / Engolimento	Dens./Tz	Peso (t)	Partiais	Totais	
99.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	5,0 + 18,92	118,62	9,03	1071,13						Executado: 1071,13	1071,13 m²	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 + 18,92	118,62	9,03	1071,13						Executado: 1071,13	1071,13 m²	Levantamento Topográfico
99.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	5,0 + 18,92	118,62	9,03	1071,13						Executado: 1071,13	1071,13 m²	Levantamento Topográfico
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	5,0 + 18,92	118,62	9,03	1071,13						Executado: 1071,13	1071,13 m²	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	5,0 + 18,92	118,62	9,03	1071,13						Executado: 1071,13	1071,13 m²	Levantamento Topográfico
100.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	5,0 + 18,92	118,62	9,03	1071,13						Executado: 1071,13	1071,13 m²	Levantamento Topográfico
100.5	DRENAGEM PLUVIAL													
100.5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES													
100.5.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	5,0 + 18,92	118,62	9,03	1071,13						Executado: 1071,13	1071,13 m²	Levantamento Topográfico
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.	0,0 + 0,00	5,0 + 18,92	118,62	9,03	1071,13						Executado: 1071,13	1071,13 m	Vide o item 100.5.2.1
												Executado: 1071,13	1071,13 m	Vide o item 100.5.2.1
	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.	0,0 + 0,00	5,0 + 18,92	118,62	9,03	1071,13						Executado: 1071,13	1071,13 m	Levantamento Topográfico
												Executado: 1071,13	1071,13 m	Levantamento Topográfico
	Caixa coletora em alvenaria de tijolo com tampa e fundo em concreto de (1,40 x 1,40 x 2,00) m	0,0 + 0,00	5,0 + 18,92	118,62	9,03	1071,13						Executado: 1071,13	1071,13 unidade	Levantamento Topográfico
	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.	0,0 + 0,00	5,0 + 18,92	118,62	9,03	1071,13						Executado: 1071,13	1071,13 unidade	Levantamento Topográfico
100.5.2.6	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,50 m (média entre montante e juante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da cuspida 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.	0,0 + 0,00	5,0 + 18,92	118,62	9,03	1071,13						Executado: 1071,13	1071,13 m³	Levantamento Topográfico


Danilo Barros Camboim
Engº Civil - CREA 1607156512

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

Eng. João Nelo de Oliveira
CREA: 16760552/6-1/SP



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	N.V. / Engastamento	Dens./Tx	Peso (t)	dm	Parciais	
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.			40,86	1,20		1,60	78,45	1,00			78,45		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.			11,70	4,40		0,15	7,72	2,00			Executado: 15,44	22,80 m³	
				40,86	1,20		0,15	7,35	1,00			7,35		
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.			11,70	4,40		1,3	66,92	2,00			Executado: 133,85	131,00 m³	
				40,86	1,20		0,90	44,13	1,00			44,13		
				11,70			-1,13		2,00			-26,45		Volume do Tubo
				40,86			-0,50		1,00			-20,53		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)			11,70	4,40		-1,45	-74,65	2,00			Executado: -149,26	59,91 m³	
				40,86	1,20		-1,05	-51,48	1,00			-51,48		
								260,69	1,00			260,69		Vide o item 100.5.2.8
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)							260,69	1,25			Executado: 325,86	250,87 m³	Vide o item 100.5.2.8
								-59,91	1,25			-74,89		Vide o item 100.5.2.10
100.5.2.13	Engastamento de vias							250,97			10	Executado: 2509,70	2509,70 m³.km	
												Vide o item 100.5.2.11		
100.5.2.16	Passadiços com tábuas de madeira para drenagem							110,00				Executado: 110,00	110,00 h	
100.5.3	EXECUÇÃO DE PONTE DE ALA D=0,80 m													
100.5.3.1	Escavação manual em material de 1ª categoria até 2,00 m			3,00	2,00		6,00		1,00			Executado: 6,00	6,00 m2	
100.5.3.2	Concreto ciclópico											Executado: 0,00	0,00 m³	Levantamento Topográfico
												0,00		
												Executado: 0,00	0,00 m³	Levantamento Topográfico
												0,00		
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
												0,00		Levantamento Topográfico

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

Danilo Barrios Camboim
Engº Civil - CREA 1607196512

Construtora Rocha Cavalcante Ltda.

Eng. João Neto de Oliveira
CREA: 16038536-208 D/PR



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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	SERVIÇOS	ESTACA					Larg. (Médio)	Área (Auto CAD)	Volume	M.V. / Empolamento	Dens. / Tx	Peso (t)	dm	QUANTIDADES		OBSERVAÇÃO
		Inicial	Final	Comp. (Auto CAD)	Comp. (Médio)	Final								Parciais	Totais	
100.5.3.4	Relevo 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_01/2016 - Resprovetado													Executado: 0,00	0,00	m² Levantamento Topográfico
100.5.3.5	Aterro Mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba 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	m² Levantamento Topográfico
100.5.3.6	Transporte com caminhão basculante de 6m³, em rodovia pavimentada, DMT 40 a 1000 m mais carga, manobras e descarga de solos e agregados, descarga em distribuidor. (Bota 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 bota fora)													Executado: 0,00	0,00	m³.km Levantamento Topográfico
100.5.3.8	Aterro Mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba 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	m² 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 30m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade m³.km), AF_09/2016. (Momento extraordinário - Jazida)													Executado: 0,00	0,00	m³.km Levantamento Topográfico
103.0	RUA JOSÉ BRAZ DO REGO													Executado: 0,00	0,00	
103.1	SERVIÇOS PRELIMINARES													Executado: 0,00	0,00	
103.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	7,0 + 6,53	146,53	7,50	1098,99								Executado: 1098,99	1098,99	m² Levantamento Topográfico
103.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO													Executado: 1098,99	1098,99	
103.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	0,0 + 0,00	7,0 + 6,53	146,53	7,50	1098,99								Executado: 1098,99	1098,99	m² Levantamento Topográfico
103.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	7,0 + 6,53	146,53	7,50	1098,99								Executado: 1098,99	1098,99	m² Levantamento Topográfico
105.0	RUA FRANCISCO TITO - TRECHO 02													Executado: 147,19	284,71	m Lado Direto
105.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,0 + 0,00	7,0 + 7,52	147,19						1,00				Executado: 147,19	147,19	m Lado Esquerdo
105.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	7,0 + 7,52	147,19						1,00				Executado: 147,19	147,19	m Lado Esquerdo
105.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO													Executado: 466,61	466,61	
105.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	0,0 + 0,00	3,0 + 2,33	62,33	7,49	466,61								Executado: 466,61	466,61	m² Levantamento Topográfico
105.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	0,0 + 0,00	3,0 + 2,33	62,33	7,49	466,61								Executado: 466,61	466,61	m² Levantamento Topográfico

Daniilo Barros Camboim
Engº Civil - CREA 16071565/12

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

Engenheira Rocha Cavalcante L.12.

Eng. João Neto de Oliveira
CREA: 1606055206/12



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

ITEM	SERVIÇOS	ESTACA					Área (Auto CAD)	Larg. (média)	Altura	Volume	KV / Enclavamento	Dens./T ₃	Peso (t)	QUANTIDADES		OBSERVAÇÃO
		Inicial	Final	Comp. (Auto CAD)	Larg. (média)	Área (Auto CAD)								Parciais	Totais	
105.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	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
107.0	RUA ESPÍRITO SANTO															
107.1	SERVIÇOS PRELIMINARES															
107.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	9,0 + 1,64	181,64	8,21	1490,74								Executado: 1490,74	1490,74 m ²	Levantamento Topográfico
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 m ²	Levantamento Topográfico
107.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	9,0 + 1,78	181,76							1,00			Executado: 181,76	363,54 m	Lado Direito
		0,0 + 0,00	9,0 + 1,76	181,76							1,00			181,76		Lado Esquerdo
108.0	RUA EDÉSIO SILVA - TRECHO 02															
108.1	SERVIÇOS PRELIMINARES															
108.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	5,0 + 19,72	119,72	9,15	1095,96								Executado: 1095,96	1095,96 m ²	Levantamento Topográfico
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 + 19,72	119,72	9,15	1095,96								Executado: 1095,96	1095,96 m ²	Levantamento Topográfico
108.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	5,0 + 19,30	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
109.0	RUA EDÉSIO SILVA - TRECHO 01															
109.1	SERVIÇOS PRELIMINARES															
109.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	9,0 + 5,30	185,30	9,22	1707,73								Executado: 1707,73	1707,73 m ²	Levantamento Topográfico
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	185,30	9,22	1707,73								Executado: 1707,73	1707,73 m ²	Levantamento Topográfico
109.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	9,0 + 5,72	185,72							1,00			Executado: 185,72	372,59 m	Lado Direito
		0,0 + 0,00	9,0 + 6,87	186,87							1,00			186,87		Lado Esquerdo
110.0	RUA CLAUDINO DE OLIVEIRA - TRECHO 02															
110.1	SERVIÇOS PRELIMINARES															
110.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	4,0 + 11,43	91,43	8,74	799,37								Executado: 799,37	799,37 m ²	Levantamento Topográfico
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	799,37								Executado: 799,37	799,37 m ²	Levantamento Topográfico

Daniilo Barros Camboim
Eng Civil - CREA 1607155512

Adriano Gomes do Nascimento
PLAC/STC/CG - Coordenador
de Planejamento de Obras

Construtora Rocha Cavalcante Ltda.
Eng. João Neto de Oliveira
CREA: 1536655708 O/P

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	N.V. / Enclapement to	Dens./Tx	Peso (t)	dm	Parciais		Totais
110.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	4,0 + 13,83		93,93				1,00			Executado: 93,93	165,76 m	Lado Direto	
		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	386,56						Executado: 386,56	386,56 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	386,56						Executado: 386,56	386,56 m²	Levantamento Topográfico	
111.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado														
		0,0 + 0,00	2,0 + 10,06	50,06					1,00			Executado: 50,06	108,02 m	Lado Direto	
		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	9,33	1696,56						Executado: 1696,56	1696,56 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	9,33	1696,56						Executado: 1696,56	1696,56 m²	Levantamento Topográfico	
115.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado														
		0,0 + 0,00	9,0 + 2,69	182,69					1,00			Executado: 182,69	364,97 m	Lado Direto	
		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 + 6,43	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 + 6,43	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					1,00			Executado: 187,14	375,38 m	Lado Direto	
		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														
117.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.														
		0,0 + 0,00	6,0 + 7,95	127,95	8,88	1135,59						Executado: 1135,59	1135,59 m²	Levantamento Topográfico	
117.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado														

Eng. João Nildo de Oliveira
 CREA - 1636055206 O/PB
 Instrutora Roscha Cavalcante Lda.

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

Danilo Barros Camboim
 Engº Civil - CREA 1607156512

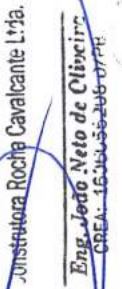
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE - PB SECRETARIA DE PLANEJAMENTO COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO MEMÓRIA DE CÁLCULO																
ITEM	SERVIÇOS	ESTACA										QUANTIDADES			OBSERVAÇÃO	
		Inicial	Final	Comp. (Auto CAD)	Larg. (Média)	Área (Auto CAD)	Altura	Volume	N.V. / Enquadramento	Dens./Tx	Peso (t)	dmr	Parciais	Totais		
		0,0 + 0,00	6,0 + 3,76	123,76					1,00			123,76		Lado Direito		
		0,0 + 0,00	6,0 + 4,75	124,75					1,00			124,75		Lado Esquerdo		
117.5	DRENAGEM PLUVIAL															
117.5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES															
117.5.1.1	Locação e nivelamento				63,84							Executado: 63,84	368,42 m	Vide o item 117.5.2.1		
					304,58							304,58		Vide o item 117.5.2.2		
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.				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.											Executado: 304,58	304,58 m			
					55,48				1,00			55,48		Levantamento Topográfico		
					56,48				1,00			56,48		Levantamento Topográfico		
					108,70				1,00			108,70		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											Executado: 6,00	6,00 unidade			
									6,00			6,00		Levantamento Topográfico		
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.											Executado: 12,00	12,00 unidade			
									12,00			12,00		Levantamento Topográfico		
117.5.2.5	Grelha de FF 30 x 90 cm, 135 kg, para caixa ralo com assentamento de argamassa de cimento/areia 1:4 - Fornecimento e instalação.											Executado: 12,00	12,00 unidade			
									12,00			12,00		Levantamento Topográfico		
117.5.2.6	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,50 m (média entre montante e juante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da cçamba 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: 533,02	533,02 m³			
					63,84	0,90		1,25	71,82	1,00		71,82		Levantamento Topográfico		
					304,58	1,00		1,75	533,02	1,00		533,02		Levantamento Topográfico		
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.											Executado: 44,31	44,31 m³			

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

Daniilo Barros Camboim
Eng. Civil - CREA 1607156512

Construtora Rocha Cavalcante LTda.
Eng. João Neto de Oliveira
CREA: 16JUS0208 D/06

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


Eng. João Neto de Oliveira
CREA - 163335266-7/PB


Adriano Gomes do Nascimento
PMT/CS/SCOP - Coordenador
de Planejamento de Obras


Danilo Barros Camboim
Engº Civil - CREA 1607156512

ITEM	SERVIÇOS	ESTACA					Larg. (Méd.)	Comp. (Auto CAD)	Altura	Volume	N.V. / Enplasm. to	Dens./Tx	Peso (t)	dm	QUANTIDADES		OBSERVAÇÃO
		Inicial	Final												Parciais	Totais	
118.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	0,0 + 0,00	1,0 + 15,60				6,83	35,60	243,29						Executado: 243,29	501,51 m²	Levantamento Topográfico - Trecho 01
		0,0 + 0,00	1,0 + 17,75				6,84	37,75	256,22						256,22		Levantamento Topográfico - Trecho 02
118.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	1,0 + 15,78					35,76			1,00				Executado: 35,76	114,70 m	Lado Direito - Trecho 01
		0,0 + 0,00	0,0 + 0,00					0,00			1,00				0,00		Lado Esquerdo - Trecho 01
		0,0 + 0,00	2,0 + 0,49					40,49			1,00				40,49		Lado Direito - Trecho 02
		0,0 + 0,00	1,0 + 18,45					38,45			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				8,25	181,49	1497,08						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							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			1,00				Executado: 181,51	363,12 m	Lado Direito
		0,0 + 0,00	9,0 + 1,61					181,61			1,00				181,61		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				9,63	155,55	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							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			1,00				Executado: 165,25	313,39 m	Lado Direito
		0,0 + 0,00	7,0 + 8,14					148,14			1,00				148,14		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				8,87	183,26	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							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			1,00				Executado: 183,19	366,49 m	Lado Direito
		0,0 + 0,00	9,0 + 3,30					183,30			1,00				183,30		Lado Esquerdo

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

Daniilo Baylys Caniboin
Engº Civil - CREA 1607156512

Construtora Rocha Cavalcante Lda.
Eng. João Nêdo de Oliveira
CREA 1626055206-07/08

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	N.V. / Enplamen to	Dens.T/x	Peso (t)	dm	Parciais		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.	0,0 + 0,00	6,0 + 4,20	124,20	8,92	1107,80								Executado: 1107,80	1107,80	m² Levantamento Topográfico
122.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado															
		0,0 + 0,00	6,0 + 4,22	124,22					1,00					Executado: 248,44	248,44	m Lado Direito
		0,0 + 0,00	6,0 + 4,22	124,22					1,00					124,22	124,22	m Lado Esquerdo
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	11,0 + 0,10	220,10	6,37	1400,96								Executado: 1400,96	1400,96	m² Levantamento Topográfico
123.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO															
123.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	0,0 + 0,00	11,0 + 0,10	220,10	6,37	1400,96								Executado: 1400,96	1400,96	m² Levantamento Topográfico
123.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado															
		0,0 + 0,00	10,0 + 2,86	202,86					1,00					Executado: 358,78	358,78	m Lado Direito
		0,0 + 0,00	9,0 + 15,90	195,90					1,00					202,86	195,90	m Lado Esquerdo
124.0	RUA JOSEF SCHAFER (ENTORNO DA AV. JOÃO WALLIG)															
124.1	SERVIÇOS PRELIMINARES															
124.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	6,0 + 5,40	125,40	7,39	926,49								Executado: 926,49	926,49	m² Levantamento Topográfico
124.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO															
124.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	0,0 + 0,00	6,0 + 5,40	125,40	7,39	926,49								Executado: 926,49	926,49	m² Levantamento Topográfico
124.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado															
		0,0 + 0,00	6,0 + 6,05	126,05					1,00					Executado: 250,71	250,71	m Lado Direito
		0,0 + 0,00	6,0 + 4,66	124,66					1,00					126,05	124,66	m Lado Esquerdo
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	7,0 + 16,15	156,15	8,16	1273,44								Executado: 1273,44	1273,44	m² Levantamento Topográfico
125.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO															
125.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	0,0 + 0,00	7,0 + 16,15	156,15	8,16	1273,44								Executado: 1273,44	1273,44	m² Levantamento Topográfico
125.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado															
		0,0 + 0,00	8,0 + 3,24	163,24					1,00					Executado: 266,85	266,85	m Lado Direito
		0,0 + 0,00	6,0 + 13,61	133,61					1,00					163,24	133,61	m Lado Esquerdo

Eng. João Nelo de Oliveira
 CREA-160645/2016-0/PB

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

Danilo Barros Camboim
 Eng. Civil - CREA 1607156512

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE - PB SECRETARIA DE PLANEJAMENTO COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO MEMÓRIA DE CÁLCULO														
ITEM	SERVIÇOS	ESTACA										QUANTIDADES		
		Inicial	Final	Comp. (Auto CAD)	Larg. (Média)	Área (Auto CAD)	Altura	Volume	N.V. / Empolamen to	Dens./Tx	Peso (t)	dm	Parcias	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.	0,0 + 0,00	8,0 + 19,89	179,89	8,95	1610,40							Executado: 1610,40	1610,40 m²
														Levantamento Topográfico
126.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado												Executado: 350,83 m	350,83 m
									1,00				180,92	Lado Direito
		0,0 + 0,00	9,0 + 0,92	180,92									179,91	Lado Esquerdo
		0,0 + 0,00	8,0 + 19,91	179,91					1,00					
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.	0,0 + 0,00	9,0 + 3,96	183,96	8,87	1631,49							Executado: 1631,49	1631,49 m²
														Levantamento Topográfico
127.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado													
		0,0 + 0,00	9,0 + 4,37	184,37					1,00				Executado: 368,82	368,82 m
		0,0 + 0,00	9,0 + 4,45	184,45					1,00				184,45	Lado Direito
		0,0 + 0,00	9,0 + 4,45	184,45									184,45	Lado Esquerdo
128.0	RUA BELTRANO DE FARIAS (ENTORNO DA AV. JOÃO WALLIG)													
128.1	SERVIÇOS PRELIMINARES													
128.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	23,0 + 5,97	465,97	9,98	4648,89							Executado: 4648,89	4648,89 m²
		0,0 + 0,00	3,0 + 5,45	65,45	9,22	603,34							603,34	Levantamento Topográfico - Trecho 01
		0,0 + 0,00	23,0 + 5,97	465,97	9,98	4648,89							603,34	Levantamento Topográfico - Trecho 02
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	4648,89 m²
		0,0 + 0,00	3,0 + 5,45	65,45	9,22	603,34							603,34	Levantamento Topográfico - Trecho 01
		0,0 + 0,00	23,0 + 5,97	465,97	9,98	4648,89							603,34	Levantamento Topográfico - Trecho 02
128.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado													
		0,0 + 0,00	22,0 + 15,91	455,91					1,00				Executado: 1020,44	1020,44 m
		0,0 + 0,00	21,0 + 13,46	433,46					1,00				455,91	Lado Direito - Trecho 01
		0,0 + 0,00	3,0 + 6,81	66,81					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	8,04	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												Executado: 45,10 m	45,10 m

Arquiteta Rocha Cavalcante Lya
Eng. João Neto de Oliveira
CREA: 1628455-6/ PB

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

Danilo Barros Camboim
Eng. Civil - CREA 1607156512

ITEM	SERVIÇOS	ESTACA				Comp. (Auto CAD)	Larg. (Média)	Área (Auto CAD)	Altura	Volume	N.V. / Empolamento	Dens./Tx	Peso (t)	dm	QUANTIDADES		OBSERVAÇÃO
		Inicial	Final												Parciais	Totais	
		0.0 + 0.00	1.0 + 3.50			23.50					1.00				23.50		Lado Direito
		0.0 + 0.00	1.0 + 2.60			22.60					1.00				22.60		Lado Esquerdo
130.0	RUA HERMINIO MONTEIRO - TRECHO 02																
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 rejuntado 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: 734.11	734.11 m	Levantamento Topográfico
131.0	RUA ADVOGADO JOÃO RUFINO																
131.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																
131.1.1	Locação e nivelamento	0.0 + 0.00	4.0 + 18.78			97.20					1.00				Executado: 97.20		Lado Direito
		0.0 + 0.00	4.0 + 18.78			96.76					1.00				96.76		Lado Esquerdo
131.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO																
131.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado 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																
132.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																
132.1.1	Locação e nivelamento	0.0 + 0.00	5.0 + 11.35			111.35					1.00				Executado: 111.35		Lado Direito
		0.0 + 0.00	5.0 + 9.92			109.92					1.00				109.92		Lado Esquerdo
132.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO																
132.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	0.0 + 0.00	15.0 + 8.61			308.61	7.13	2200.08							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	2200.08							Executado: 2200.08	2200.08 m²	Levantamento Topográfico
133.0	RUA FÁBIO DE SOUZA OLIVEIRA - TRECHO 02																
133.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																
133.1.1	Locação e nivelamento	0.0 + 0.00	15.0 + 8.52			308.52					1.00				Executado: 308.52		Lado Direito
		0.0 + 0.00	15.0 + 10.55			310.55					1.00				310.55		Lado Esquerdo
133.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO																
133.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado 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 + 6.97			146.97					1.00				Executado: 146.97	292.38 m	Lado Direito

Eng.º Civil - CREA 1607156512
Danilo Barrios Camboim
 Eng.º Civil - CREA 1607156512

Eng.º Civil - CREA 1607156512
Adriano Gomes do Nascimento
 Eng.º Civil - CREA 1607156512

Eng.º Civil - CREA 1607156512
Eng.º João Neto de Oliveira
 Eng.º Civil - CREA 1607156512

Eng.º Civil - CREA 1607156512
Eng.º Jairo Rocha Cavalcante L'da.
 Eng.º Civil - CREA 1607156512

ITEM	SERVIÇOS	ESTACA				Comp. (Auto CAD)	Larg. (Média)	Área (Auto CAD)	Altura	Volume	N.V. / Empolamento	Dens./Tx	Peso (t)	dm3	QUANTIDADES		OBSERVAÇÃO
		Inicial	Final												Parciais	Totais	
		0,0 + 0,00	7,0 + 5,41			145,41					1,00				145,41		Lado Esquerdo
134.0	RUA LÍDA 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 m²	Levantamento Topográfico
134.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado																
135.0	RUA LÍDA BATISTA MARQUES - TRECHO 01																
135.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																
135.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	2,0 + 7,26			47,26					1,00				Executado: 47,26	94,86 m	Lado Direito
		0,0 + 0,00	2,0 + 7,26			47,26					1,00				47,26		Lado Esquerdo
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 m²	Levantamento Topográfico
135.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado																
136.0	RUA JOSÉ HONÓRIO DA SILVA - TRECHO 02																
136.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																
136.1.1	Locação e nivelamento	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
136.3	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 + 18,93			198,93	7,55	1502,57							Executado: 1502,57	1502,57 m²	Levantamento Topográfico
136.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado																
137.0	RUA JOSÉ HONÓRIO DA SILVA - TRECHO 01																
137.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																
137.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	9,0 + 19,35			199,35					1,00				Executado: 197,78	397,16 m	Lado Direito
		0,0 + 0,00	9,0 + 19,35			199,35					1,00				199,38		Lado Esquerdo
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 m²	Levantamento Topográfico
137.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado																
		0,0 + 0,00	5,0 + 14,54			114,54	7,56	866,26							Executado: 866,26	866,26 m²	Levantamento Topográfico
		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

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

Construtora Rocha Cavalcante Lda.
Eng. João Neto de Oliveira
 CREA: 1636055206 U/PB

Daniilo Barreiros Caniboin
 Engº Civil - CREA 1507156512

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



ITEM	SERVIÇOS	ESTACA					Larg. (Média)	Área (Auto CAD)	Altura	Volume	N.V. / Empolamento	Dens. Tx	Peso (t)	dm3	QUANTIDADES		OBSERVAÇÃO
		Inicial	Final	Cump. (Auto CAD)											Parciais	Totais	
138.0	RUA FÁBIO DE SOUZA OLIVEIRA - TRECHO 01																
138.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																
138.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	5,0 + 11,83	111,83			7,05	788,10							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.	0,0 + 0,00	5,0 + 11,83	111,83			7,05	788,10							Executado: 788,10	788,10 m²	Levantamento Topográfico
138.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado																
140.0	RUA ARTHUR DE FRANCA GAMELIRA																
140.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																
140.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	5,0 + 7,43	167,43			6,01	1006,08							Executado: 1006,08	1006,08 m²	Levantamento Topográfico
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	1006,08							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														
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	339,58 m	Lado Direito
		0,0 + 0,00	8,0 + 7,43	168,82							1,00				168,82		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	1248,89							Executado: 1248,89	1248,89 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	1248,89							Executado: 1248,89	1248,89 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	448,18 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 chapa 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
143.1.1															Executado:	10,00 m²	

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

Daniilo Barros Camboim
Eng. Civil - CREA 1607155512

Construtora Rocha Cavalcante Lda.
Eng. João Neto de Oliveira
CREA: 1606655208 D/PB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	SERVIÇOS	ESTACA										QUANTIDADES			OBSERVAÇÃO
		Inicial	Final	Comp. (Muro CAD)	Larg. (Método)	Área (Auto CAD)	Altura	Volume	N.V. / Empolamento	Dens. T/x	Peso (t)	dent	Parciais	Totais	
143.1.2	Locação e nivelamento												10,00		
143.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO												Executado:	533,92 m²	Levantamento Topográfico
143.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	0,0 + 0,00	3,0 + 11,64	71,64	7,45	533,92							533,92		
143.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	3,0 + 11,64	71,64	7,45	533,92							Executado:	533,92 m²	Levantamento Topográfico
144.0	RUA MONSENHOR JOSÉ COUTINHO - TRECHO 04												Executado:	144,98 m	
144.1	SERVIÇOS PRELIMINARES												72,95		Lado Direito
144.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	3,0 + 12,04	72,04					1,00				72,04		Lado Esquerdo
144.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO												Executado:	426,27 m²	Levantamento Topográfico
144.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	3,0 + 0,00	6,0 + 1,92	61,92	6,83	426,27							426,27		
144.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	3,0 + 0,00	6,0 + 1,92	61,92	6,83	426,27							Executado:	426,27 m²	Levantamento Topográfico
145.0	RUA MONSENHOR JOSÉ COUTINHO - TRECHO 03												Executado:	81,27 m	
145.1	SERVIÇOS PRELIMINARES												30,61		Lado Direito
145.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	1,0 + 10,61	30,61					1,00				18,14		Lado Esquerdo
145.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO												Executado:	752,24 m²	Levantamento Topográfico
145.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	0,0 + 0,00	5,0 + 4,09	104,09	7,23	762,24							752,24		
145.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	5,0 + 4,09	104,09	7,23	762,24							Executado:	752,24 m²	Levantamento Topográfico
146.0	RUA MONSENHOR JOSÉ COUTINHO - TRECHO 02												Executado:	217,87 m	
146.1	SERVIÇOS PRELIMINARES												107,42		Lado Direito
146.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	5,0 + 10,25	110,25					1,00				110,25		Lado Esquerdo
146.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO												Executado:	414,00 m²	Levantamento Topográfico
146.3.1	Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre base de areia.	0,0 + 0,00	3,0 + 0,00	60,00	6,90	414,00							414,00		
146.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	3,0 + 8,98	6,0 + 2,50	53,92					1,00				53,92		Lado Direito
		2,0 + 11,29	6,0 + 2,50	71,21					1,00				71,21		Lado Esquerdo

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

Construtora Rocha Cavalcante Ltda.

Eng. João Neto de Oliveira
CREA: 160365206-0/PB

Daniel Barros Camboim
Eng. Civil - CREA 1607156512

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

ITEM	SERVIÇOS	ESTACA				Comp. (Lado CAD)	Larg. (Média)	Área (Lado CAD)	Altura	Volume	N.V. / Empolamento	Dens. Tr	Peso (t)	dm	QUANTIDADES		OBSERVAÇÃO
		Inicial	Final												Percias	Totais	
147.0	RUA MONSENHOR JOSÉ COUTINHO - TRECHO 01																
147.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																
147.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	2,0 + 10,09			50,09	5,97	298,95							Executado: 298,95	298,95 m²	Levantamento Topográfico
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 + 10,09												Executado: 100,44	100,44 m	
		0,0 + 0,00	2,0 + 9,81			49,81					1,00				49,81		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	0,0 + 0,00	4,0 + 8,52			88,52	5,57	493,20							Executado: 493,20	493,20 m²	Levantamento Topográfico
		4,0 + 8,52	10,0 + 8,75			120,23	5,42	651,53							651,53		Levantamento Topográfico
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	493,20 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 + 11,85			91,85					1,00				Executado: 91,85	91,85 m	
		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 + 3,58			109,59					1,00				109,59		Lado Esquerdo
149.0	RUA TERCINO MARCELINO DE OLIVEIRA																
149.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																
149.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 9,72	11,0 + 14,58			224,86	6,78	1523,78							Executado: 1523,78	1523,78 m²	Levantamento Topográfico
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	6,78	1523,78							Executado: 1523,78	1523,78 m²	Levantamento Topográfico
149.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 9,72	11,0 + 4,89			215,17					1,00				Executado: 215,17	215,17 m	
		0,0 + 9,72	10,0 + 2,40			192,68					1,00				192,68		Lado Esquerdo
150.0	RUA MARIA ASSUNÇÃO PEREIRA DA SILVA																
150.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																
150.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	6,0 + 0,00			120,00	6,70	803,54							Executado: 803,54	803,54 m²	Levantamento Topográfico
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												Executado: 241,30	241,30 m	

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

Construtora Rocha Cavalcante L'ra.

Eng. João Neto de Oliveira
CREA - 16.071.565/12

Daniilo Barros Caboim
Eng. Civil - CREA 16.071.565/12

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	SERVIÇOS	ESTACA					Área (Auto CAD)	Larg. (Mêda)	Comp. (Auto CAD)	Altura	Volume	N.V. / Empolamem to	Dens./Tx	Peso (t)	dm	QUANTIDADES		OBSERVAÇÃO
		Inicial	Final	Comp. (Auto CAD)	Larg. (Mêda)	Área (Auto CAD)										Partidas	Totais	
		0,0 + 0,00	6,0 + 0,97	120,97					1,00							120,97		Lado Direito
		0,0 + 0,00	6,0 + 0,33	120,33					1,00							120,33		Lado Esquerdo
151.0	RUA JOSÉ PEREIRA LIMA																	
151.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																	
151.1.1	Locação e nivelamento																	
		0,0 + 0,00	6,0 + 7,45	127,45	6,03	766,38										Executado: 766,38	766,38 m²	Levantamento Topográfico
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	127,45	6,03	766,38										Executado: 766,38	766,38 m²	Levantamento Topográfico
151.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado																	
		0,0 + 0,00	6,0 + 18,12	118,12												Executado: 255,75	255,75 m	Levantamento Topográfico
		0,0 + 0,00	6,0 + 17,63	117,63												118,12		Lado Direito
																117,63		Lado Esquerdo
152.0	RUA JOSÉ AUGUSTO BRAYNER																	
152.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																	
152.1.1	Locação e nivelamento																	
		0,0 + 0,00	6,0 + 6,95	105,95	7,43	786,94										Executado: 786,94	786,94 m²	Levantamento Topográfico
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	6,0 + 6,95	105,95	7,43	786,94										Executado: 786,94	786,94 m²	Levantamento Topográfico
152.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado																	
		0,0 + 0,00	6,0 + 6,76	105,76												Executado: 212,81	212,81 m	
		0,0 + 0,00	6,0 + 7,05	107,05												105,76		Lado Direito
																107,05		Lado Esquerdo
153.0	RUA JORNALISTA ANTONIO BORGES																	
153.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																	
153.1.1	Locação e nivelamento																	
		0,0 + 0,00	6,0 + 10,50	110,50	5,32	587,95										Executado: 587,95	587,95 m²	Levantamento Topográfico
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	6,0 + 10,50	110,50	5,32	587,95										Executado: 587,95	587,95 m²	Levantamento Topográfico
153.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado																	
		0,0 + 0,00	6,0 + 11,15	111,15												Executado: 222,40	222,40 m	
		0,0 + 0,00	6,0 + 11,25	111,25												111,15		Lado Direito
																111,25		Lado Esquerdo
154.0	RUA JOÃO RODRIGUES DA SILVA - TRECHO 02																	
154.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																	
154.1.1	Locação e nivelamento																	
		3,0 + 13,13	6,0 + 17,70	104,57	5,56	583,16										Executado: 583,16	583,16 m²	Levantamento Topográfico
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	6,0 + 17,70	104,57	5,56	583,16										Executado: 583,16	583,16 m²	Levantamento Topográfico
154.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado																	
		4,0 + 11,63	6,0 + 19,25	86,57												Executado: 173,33	173,33 m	Lado Direito

Danilo Barfos Cunha
Eng. Civil - CREA 1607156512

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

Construtora Rocha Cavalcante Ltda

Eng. João Neto de Oliveira
CREA 16740552/6

CAMPINA GRANDE 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	N.V. / Empolamento	Dens.Txs	Peso (t)	dist	QUANTIDADES		OBSERVAÇÃO
		Inicial	Final													Parciais	Totais	
		4,0 + 11,69	8,0 + 18,44				86,76					1,00				86,76		Lado Esquerdo
155.0	RUA JOÃO RODRIGUES DA SILVA - TRECHO 01																	
155.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																	
155.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	3,0 + 13,13				73,13	5,47	400,00							Executado: 400,00	400,00 m²	Levantamento Topográfico
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	168,49 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 + 12,84				112,84					1,00				Executado: 112,84	228,27 m	Lado Direito

Daniilo Barros Camboim

Engº Civil - CREA 1607156512

Adriano Gomes do Nascimento

PMCG/SECOB - Coordenador de Planejamento de OBRAS

Construtora Rocha Cavalcante LTDA

Engº João Neto de Oliveira

CREA: 16.060.552/6-1

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

Construtora Rocha Cavalcante LTda.
Eng. João Neto de Oliveira
CREA: 163605520/1-1

Daniilo Barros Caniboin
Eng. Civil - CREA 1607156512

MEMÓRIA DE CÁLCULO



ITEM	SERVIÇOS	ESTACA					Comp. (Auto CAD)	Larg. (Média)	Área (Auto CAD)	Altura	Volume	R.V. / Empolamento	Dens. T/x	Peso (t)	dm³	QUANTIDADES		OBSERVAÇÃO
		Inicial	Final													Parcias	Totais	
		0,0 + 0,00	5,0 + 15,33				115,33					1,00				115,33		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																	
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									Executado: 42,33	84,88 m	Lado Direito
		0,0 + 0,00	2,0 + 2,66				42,66									42,66		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 + 18,25				96,25									Executado: 96,25	193,50 m	Lado Direito
		0,0 + 0,00	4,0 + 17,25				97,25									97,25		Lado Esquerdo
161.0	RUA CEL. LINDOLFO DE ALBUQUERQUE - TRECHO 06																	
161.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																	
161.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	6,0 + 8,16				126,16	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				126,16	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									Executado: 160,82	208,49 m	Lado Direito
		0,0 + 0,00	2,0 + 7,67				47,67									47,67		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									Executado: 119,81	324,74 m	Lado Direito
		2,0 + 7,62	12,0 + 12,55				204,93									204,93		Lado Esquerdo

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

Daniilo Bartos Camboim
Eng Civil - CREA 1607156512

Construtora Rocha Cavalcante L.
Eng. João Neto de Oliveira
CREA: 16.945.452-9

ITEM	SERVIÇOS	ESTACA					Área (Ado CAD)	Altura	Volume	N.V. / Empolamen to	Dens./Tx	Peso (t)	QUANTIDADES		OBSERVAÇÃO
		Inicial	Piçal	Comp. (Auto CAD)	Larg. (Média)								Parciais	Totais	
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		Trecho 02 - Levantamento Topográfico
163.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO														
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	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		Trecho 02 - Levantamento Topográfico
163.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado												Executado: 141,13 m		
		0,0 + 0,00	3,0 + 1,55	61,55					1,00				61,55		Lado Direito - Trecho 01
		0,0 + 0,00	3,0 + 2,93	62,93					1,00				62,93		Lado Esquerdo - Trecho 01
		0,0 + 0,00	0,0 + 7,12	7,12					1,00				7,12		Lado Direito - Trecho 02
		0,0 + 0,00	0,0 + 9,53	9,53					1,00				9,53		Lado Esquerdo - Trecho 02
164.0	RUA CEL LINDOLFO DE ALBUQUERQUE - TRECHO 03														
164.1	SERVIÇOS PRELIMINARES														
164.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	2,0 + 1,57	41,57	8,89		369,38						Executado: 369,38	369,38 m²	Levantamento Topográfico
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	41,57	8,89		369,38						Executado: 369,38	369,38 m²	Levantamento Topográfico
164.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado												Executado: 87,85 m		
		0,0 + 0,00	1,0 + 16,71	36,71					1,00				36,71		Lado Direito
		1,0 + 8,00	2,0 + 3,79	15,79					1,00				15,79		Lado Esquerdo
		0,0 + 0,00	1,0 + 15,15	35,15					1,00				35,15		Lado Esquerdo
165.0	RUA CEL LINDOLFO DE ALBUQUERQUE - TRECHO 02														
165.1	SERVIÇOS PRELIMINARES														
165.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	2,0 + 13,39	53,39	6,44		343,57						Executado: 343,57	343,57 m²	Levantamento Topográfico
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	53,39	6,44		343,57						Executado: 343,57	343,57 m²	Levantamento Topográfico
165.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado												Executado: 97,48 m		
		0,0 + 0,00	0,0 + 15,52	15,52					1,00				15,52		Lado Direito
		1,0 + 6,45	2,0 + 14,00	27,54					1,00				27,54		Lado Esquerdo
		0,0 + 0,00	2,0 + 14,42	54,42					1,00				54,42		Lado Esquerdo
166.0	RUA CEL LINDOLFO DE ALBUQUERQUE - TRECHO 01														
166.1	SERVIÇOS PRELIMINARES														
166.1.1	Locação e nivelamento	0,0 + 0,00	4,0 + 17,55	97,55	5,13		500,85						Executado: 500,85	500,85 m²	Levantamento Topográfico
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 + 17,55	97,55	5,13		500,85						Executado: 500,85	500,85 m²	Levantamento Topográfico

Adriano Gomes do Nascimento

PMCG/SECOP - Coordenador Geral de Planejamento Urbano

Eng. João Neto de Oliveira

CREA 16.075.512

Construtora Rocha Cavalcanti

ITEM	SERVIÇOS	ESTACA				Comp. (Auto CAD)	Larg. (Média)	Área (Auto CAD)	Altura	Volume	N.V. / Esplanamento	Dens./Tx	Peso (t)	dm³	QUANTIDADES		OBSERVAÇÃO
		Inicial	Final												Parciais	Totais	
166.3.1	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado	0,0 + 0,00	4,0 + 17,55			97,55	5,13	500,85							500,85		
		0,0 + 0,00	4,0 + 19,94			99,94					1,00				Executado: 99,94	198,77 m	Lado Direito
		0,0 + 0,00	4,0 + 18,83			98,83					1,00				98,83		Lado Esquerdo
167.0	RUA CLOVIS ANTONIO DA COSTA																
167.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																
167.1.1	Locação e nivelamento																
		0,0 + 0,00	13,0 + 17,14			277,14	6,06	1677,40							Executado: 1677,40	1677,40 m²	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	6,06	1677,40							Executado: 1677,40	1677,40 m²	Levantamento Topográfico
167.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado																
		0,0 + 0,00	11,0 + 7,93			227,93					1,00				Executado: 227,93	453,72 m	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 + 2,08			82,08	7,01	575,57							Executado: 575,57	575,57 m²	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 + 2,08			82,08	7,01	575,57							Executado: 575,57	575,57 m²	Levantamento Topográfico
168.3.2	Assentamento de meio-fio em concreto premoldado																
		0,0 + 0,00	4,0 + 3,09			83,09					1,00				Executado: 83,09	168,55 m	Lado Direito
		0,0 + 0,00	4,0 + 5,46			85,46					1,00				85,46		Lado Esquerdo

Adriano Gomes do Nascimento

PMCG/SEC08 - Coordenador de Planejamento de Obras

Eng. João Neto de Oliveira

CREA: 1606055208-0/PB

Construtora Rocha Cavalcante Ltda.

Eng. João Neto de Oliveira

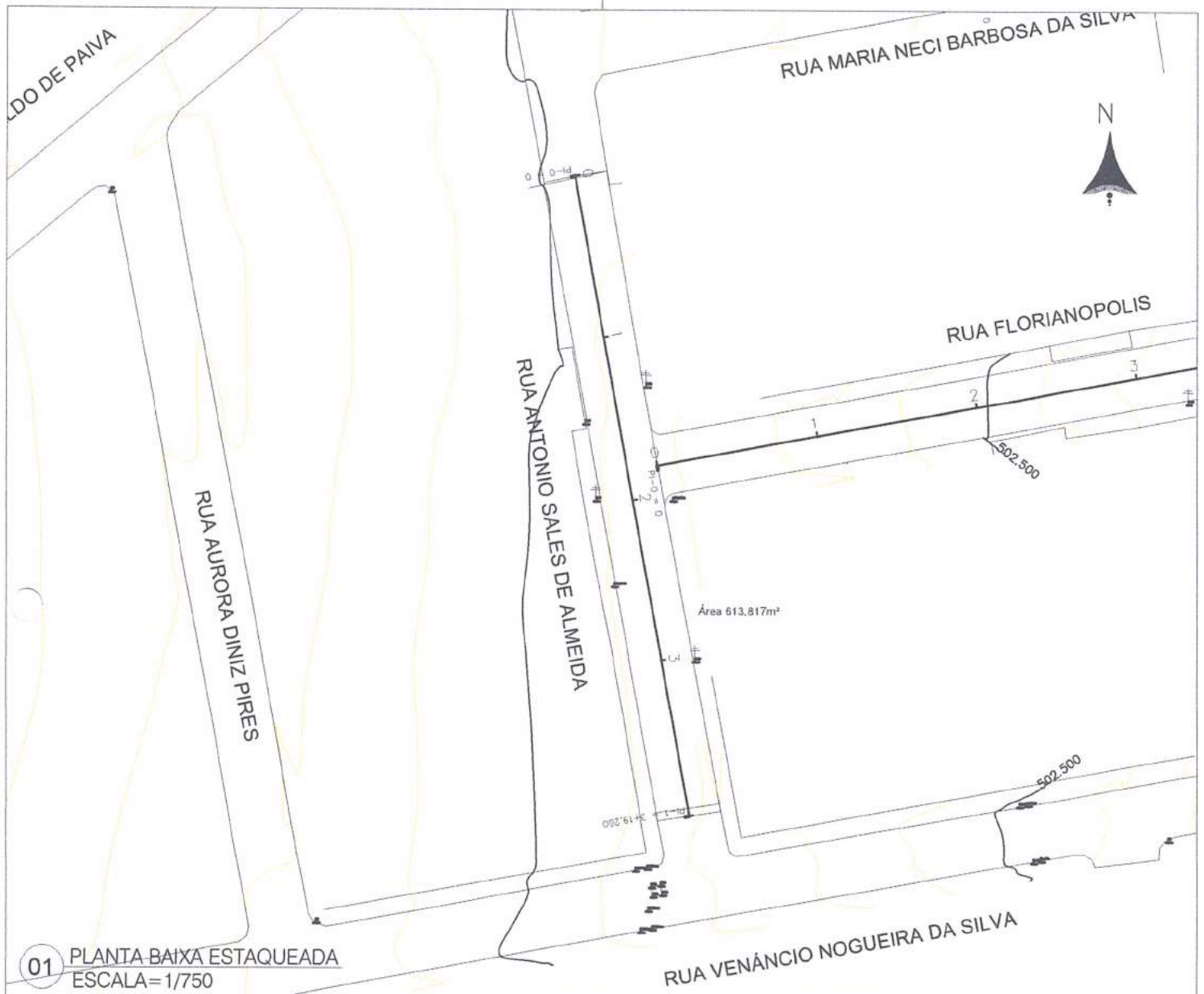
CREA: 1606055208-0/PB



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.

PLANTA (CROQUI)



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

02 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
ESCALA= 1/2500

Danilo Barros/Camboim
Engº Civil - CREA 1607156512

PROJETO: **ESTAQUEAMENTO**

Proprietário: **CONSTRUTORA ROCHA**

Prancha: 1/2

RUA: **RUA ANTONIO SALES DE ALMEIDA
BAIRRO CINZA**

Data: MAR. 2021

Desenho: EUDES.

TOPOGRAFIA
EMEY TOPOGRAFIA
LTD
(021) 9 9914-4562 9 9108-6767
E-mail: eudes.lap@hotmail.com
DESENHO EUDES

Eng. João Neto de Oliveira
CREA 1607156512 D/P/R



RUA ANTONIO SALES DE ALMEIDA

Banqueta LE
78,780m

31,160m
Banqueta LD 01

Banqueta LD 02

37,760m

Banqueta LD 02

RUA ANTONIO SALES DE ALMEIDA

05

PLANTA BAIXA COM CALÇAMENTO E BANQUETA
ESCALA=1/750

RUA ANTONIO SALES DE ALMEIDA

CALÇAMENTO	616,344m ²
BANQUETA	147,70m
COMPRIMENTO DO EIXO	79,260m
LARGURA DA RUA (variável)	7,26m

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

Danilo Barros Camboim
Eng^o Civil - CREA 1607156512

PROJETO: PAVIMENTO E BANQUETA

RUA: RUA ANTONIO SALES DE ALMEIDA
BAIRRO CINZA

Construtora Rocha Cavalcante Ltda.
Eng. João Neto de Oliveira
C.R. 1676055208 D/PB

Proprietário: CONSTRUTORA ROCHA

Data: MAR./2021

Desenho: EUDES.

Prancha: 2/2

TOPOGRAFIA
EMKY TOPOGRAFIA
V.O.
(011) 8 0314 0502 8 0108 0787
E-mail: topos@topografia.com.br
DESENHO: EUDES

RUA HENRIQUE NÓBEGA

RUA CLAUDIO BEZERRA DE LIMA

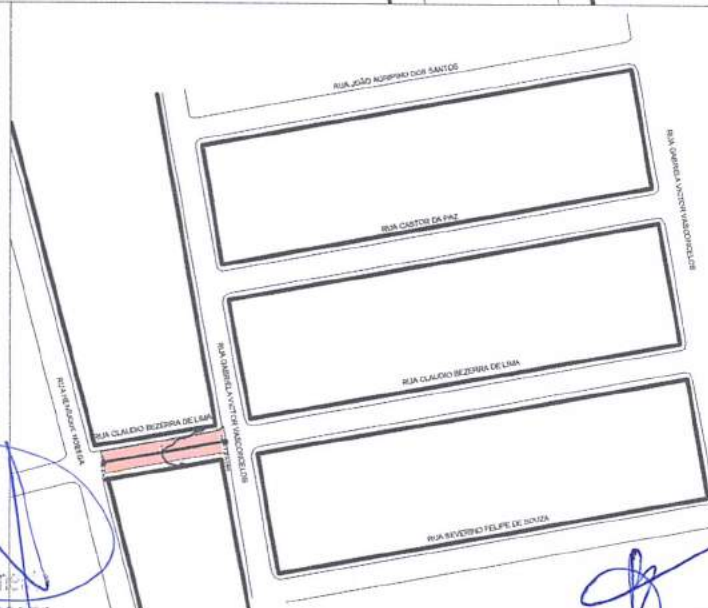
RUA GABRIELA VICTOR VASCONCELOS



Área 302.139m²

500

01 PLANTA BAIXA ESTAQUEADA
ESCALA= 1/450



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

02 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
ESCALA= 1/2500

Daniilo Barros Comboim
Engº Civil - CREA 1607156512

PROJETO: ESTAQUEAMENTO

RUA: RUA CLAUDIO BEZERRA DE LIMA
BAIRRO CINZA

Construtora Rocha Cavalcante Ltda.

Eng. João Neto de Oliveira
CREA: 1606055208-D/98

Proprietário: CONSTRUTORA ROCHA

Data: MAR. /2021

Desenho: EUDES.

Prancha: 1/2

TOPOGRAFIA
EM&Y TOPOGRAFIA
Fis. 8339 5914-2582 8339 61767
E-mail: eudes.top@hotmail.com
DESENHO EUDES





Banqueta LE
41,882m

41,206m
Banqueta LD
RUA CLAUDIO BEZERRA DE LIMA

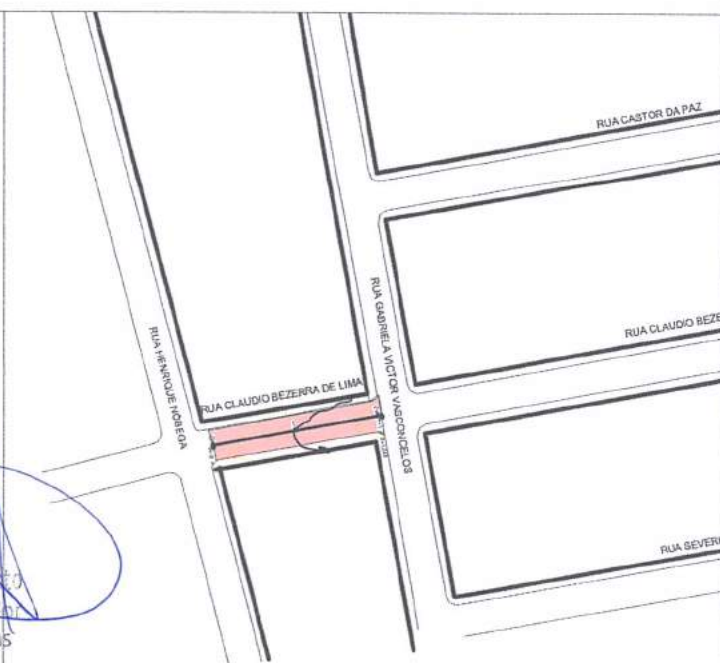
05

PLANTA BAIXA COM CALÇAMENTO E BANQUETA
ESCALA=1/750

Danilo Barros Camboim
Eng.º Civil - CREA 1607166-1

RUA CLAUDIO BEZERRA DE LIMA	
CALÇAMENTO	302,139m²
BANQUETA	83,09m
COMPRIMENTO DO EIXO	41,043m
LARGURA DA RUA (variável)	7,35m

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



PROJETO: PAVIMENTO E BANQUETA

RUA: RUA CLAUDIO BEZERRA DE LIMA
BAIRRO CINZA

Proprietário: CONSTRUTORA ROCHA

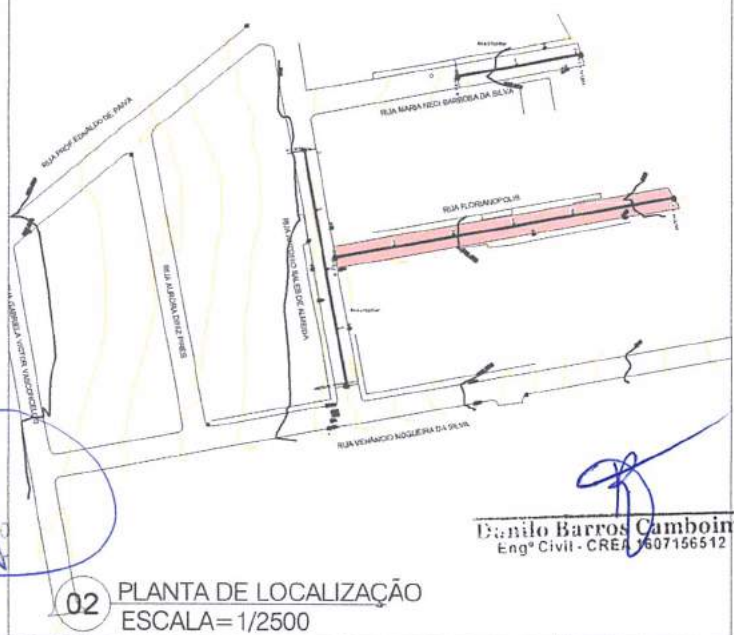
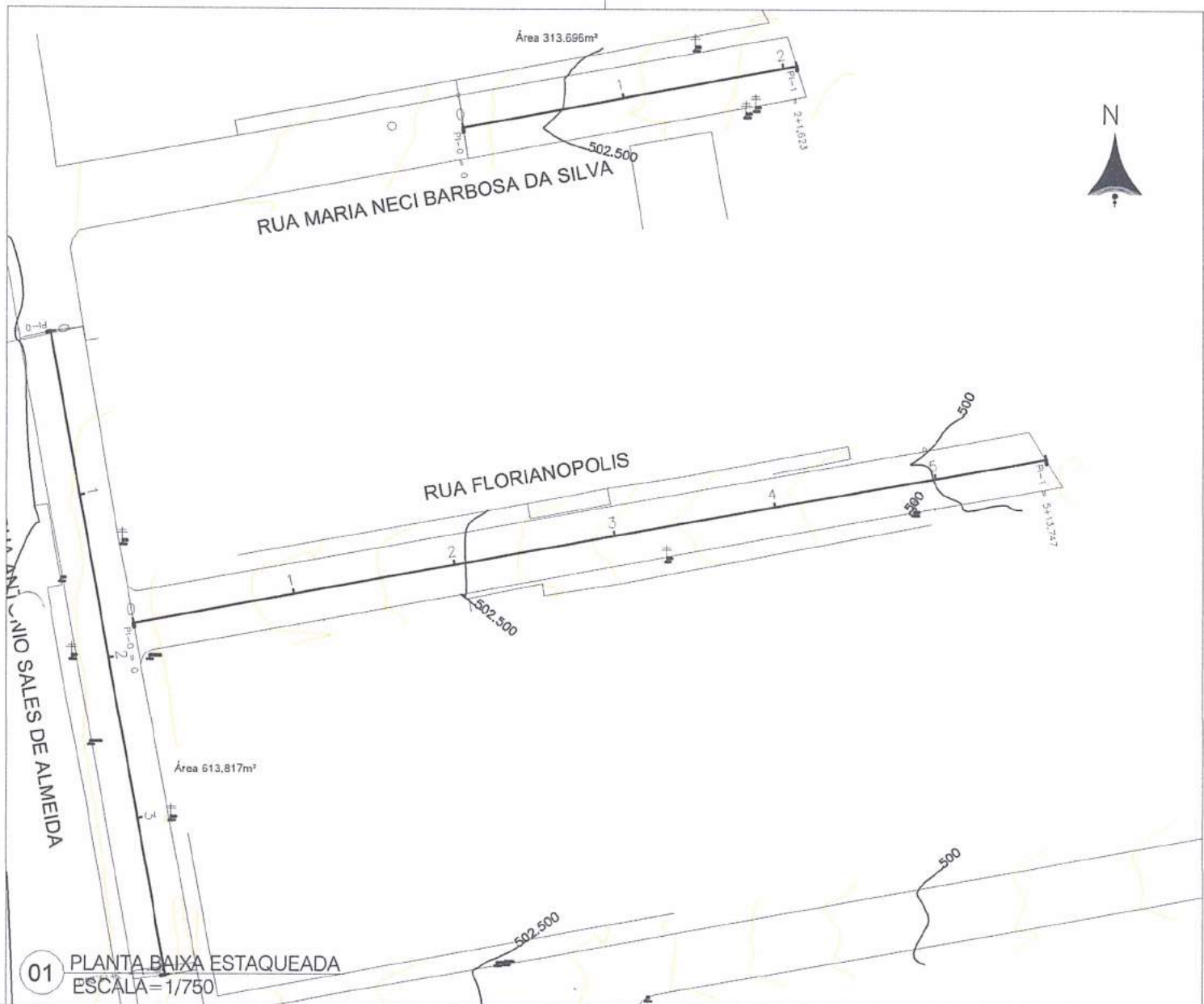
Data: MAR/2021

Desenho: ELDES.

Prancha: 2/2

TOPOGRAFIA
EMSY TOPOGRAFIA
Tm
(02) 5 9814-8262 9 8108-8767
E-mail: eldes.top@hotmail.com
DESENHO EULDES

Construtora Rocha Cavalcanti Ltda.
Eng.º João Neto de Oliveira
CREA: 1656055206-D/PB



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

Daniilo Barros Camboim
Engº Civil - CREA 1607156512

PROJETO: ESTAQUEAMENTO

RUA: RUA MARIA NECI BARBOSA DA SILVA
BAIRRO CINZA

Proprietário: CONSTRUTORA ROCHA

Data: MAR. /2021

Desenho: EUDES.

Prancha: 1/2

TOPOGRAFIA
EMSI TOPOGRAFIA
VIA
(012) 9 9014-3562 88109-0787
E-mail: eudes.rsp@hotmail.com
DESENHO EUDES



RUA FLORIANOPOLIS



Banqueta LE
113,224m

116,111m
Banqueta LD
RUA FLORIANOPOLIS

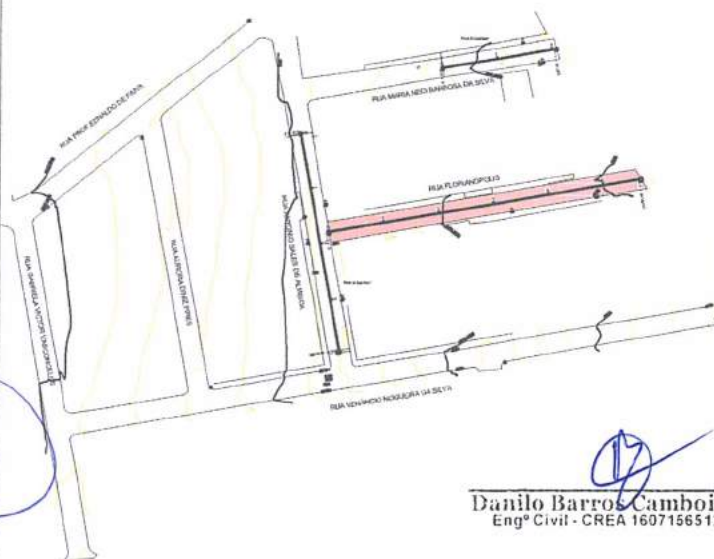
05

PLANTA BAIXA COM CALÇAMENTO E BANQUETA
ESCALA=1/750

RUA FLORIANOPOLIS

CALÇAMENTO	826,967m ²
BANQUETA	229,33m
COMPRIMENTO DO EIXO	113,75m
LARGURA DA RUA (variável)	7,26m

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



Danilo Barros Camboim
Eng° Civil - CREA 1607156512

PROJETO:

PAVIMENTO E BANQUETA

RUA:

RUA FLORIANOPOLIS
BAIRRO CINZA

Construtora Rocha Cavalcante Ltda.

Eng. João Neto de Oliveira
CREA: 1656055208 N/OP

Proprietário:

CONSTRUTORA ROCHA

Data: MAR./2021

Desenho: EUDES.

Prancha:

2/2

TOPOGRAFIA

EMEV TOPOGRAFIA

16219 8914 0002

E-mail: eudes.top@hotmail.com

DESENHO

V.O.

E-mail: eudes.top@hotmail.com

EUDES





RUA MARIA NECI BARBOSA DA SILVA

Área 313.696m²

502.500

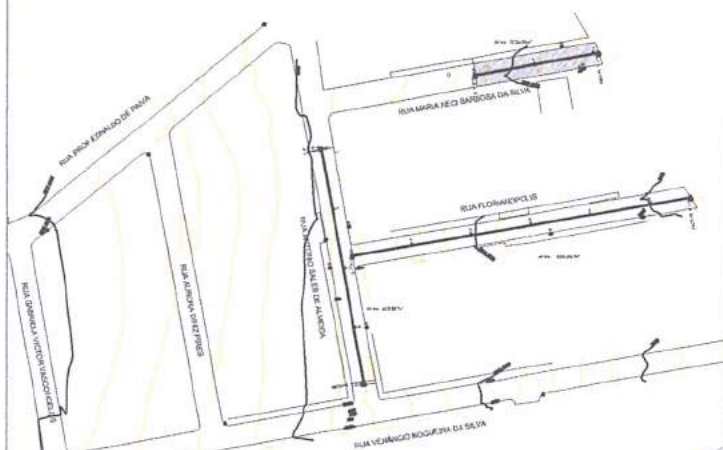
PI-0 = 0

PI-1 = 2+1.623

01

PLANTA BAIXA ESTAQUEADA
ESCALA = 1/500

PLANOPOLIS



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

02

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
ESCALA = 1/2500

Daniilo Barros Camboim
Eng^o Civil - CREA 1607156512

PROJETO: **ESTAQUEAMENTO**

Proprietário: **CONSTRUTORA ROCHA**

Prancha
1/2

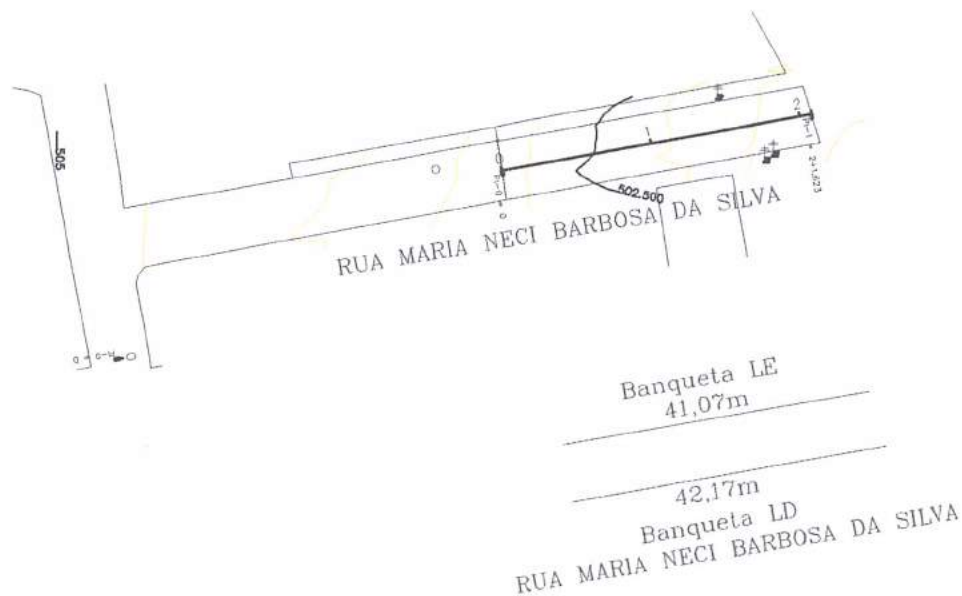
RUA: **RUA MARIA NECI BARBOSA DA SILVA**
BAIRRO CINZA

Data: MAR. 7/2021

Desenho: EUDES

TOPOGRAFIA
EM V TOPOGRAFIA
1m
(02) 5 5914-8562 9 8103-8767
E-mail: eudes.top@hotmail.com
DESENHO **EUDES**

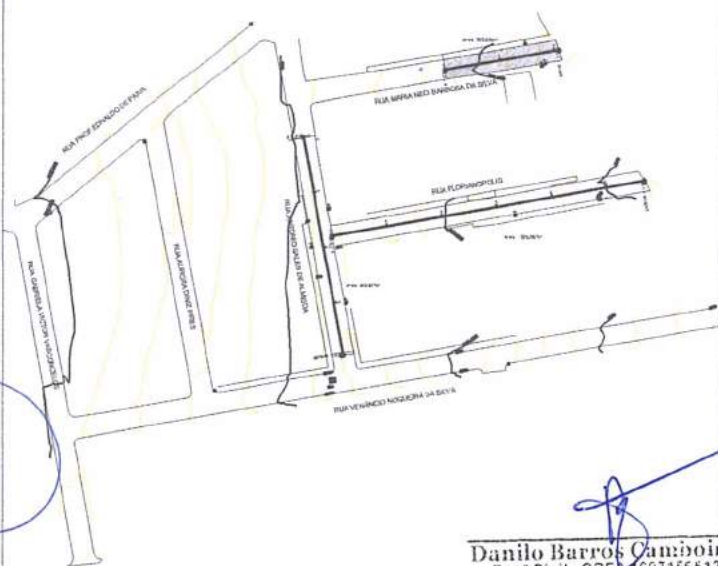
Eng. João Neto de Oliveira
CRA 1676155208 D/PB



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

RUA MARIA NECI BARBOSA DA SILVA	
CALÇAMENTO	313,696m ²
BANQUETA	83,24m
COMPRIMENTO DO EIXO	41,62m
LARGURA DA RUA (variável)	7,537m

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



Daniilo Barros Cambolim
Eng^o Civil - CREA 1607156512

PROJETO:
PAVIMENTO E BANQUETA

Proprietário:
CONSTRUTORA ROCHA

Prancha:
2/2

RUA:
RUA MARIA NECI BARBOSA DA SILVA
BAIRRO CINZA

Data: MAR./2021

Desenho: EUDES.

TOPOGRAFIA
EMS TOPOGRAFIA
V.O.
(011) 9 9314.8562 9 9103.0787
E-mail: eudes.top@hotmail.com
DESENHO EUDES

Eng. João Neto de Oliveira

RUA URBANO ALVES GOMES

N

P11 = 2+7,117

RUA DR. EDUARDO CORREIA LIMA

P11 = 2+15,046

01

PLANTA BAIXA ESTAQUEADA
ESCALA=1/500

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

02

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
ESCALA=1/3500

Danilo Bargas Canabarro
Engº Civil - CREA 1607156512

PROJETO: ESTAQUEAMENTO

Proprietário: CONSTRUTORA ROCHA

Prancha: 1/2

RUA: RUA DR. EDUARDO CORREIA LIMA
BAIRRO MALVINAS Construtora Rocha Cavalcante Lda.

Data: MAR. /2021

Desenho: EUDES.

TOPOGRAFIA
EMSY TOPOGRAFIA
Lda.
(021) 5 5014-5562 0 8105-8787
E-mail: eudes.top@gmail.com
DESENHO EUDES

Eng. João Neto de Oliveira
CREA: 1626055208 D/PB

RUA URBANO ALVES GOMES



RUA Dr. EDUARDO CORREIA LIMA
Banqueta LD
57,62m

Banqueta LE
51,39m

RUA Dr. EDUARDO CORREIA LIMA
PI+1 = 2+15,046

05 PLANTA BAIXA COM CALÇAMENTO E BANQUETA
ESCALA=1/500

RUA DR. EDUARDO CORREIA LIMA

CALÇAMENTO	335,388m ²
BANQUETA	109,01 m
COMPRIMENTO DO EIXO	55,04 m
LARGURA DA RUA (variável)	6,00 m

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



Danilo Barros Camilo
Engº Civil CREA 16071561

PROJETO:
PAVIMENTO E BANQUETA

Proprietário:
CONSTRUTORA ROCHA

Prancha:
2/2

RUA:
RUA DR. EDUARDO CORREIA LIMA
BAIRRO MALVINAS

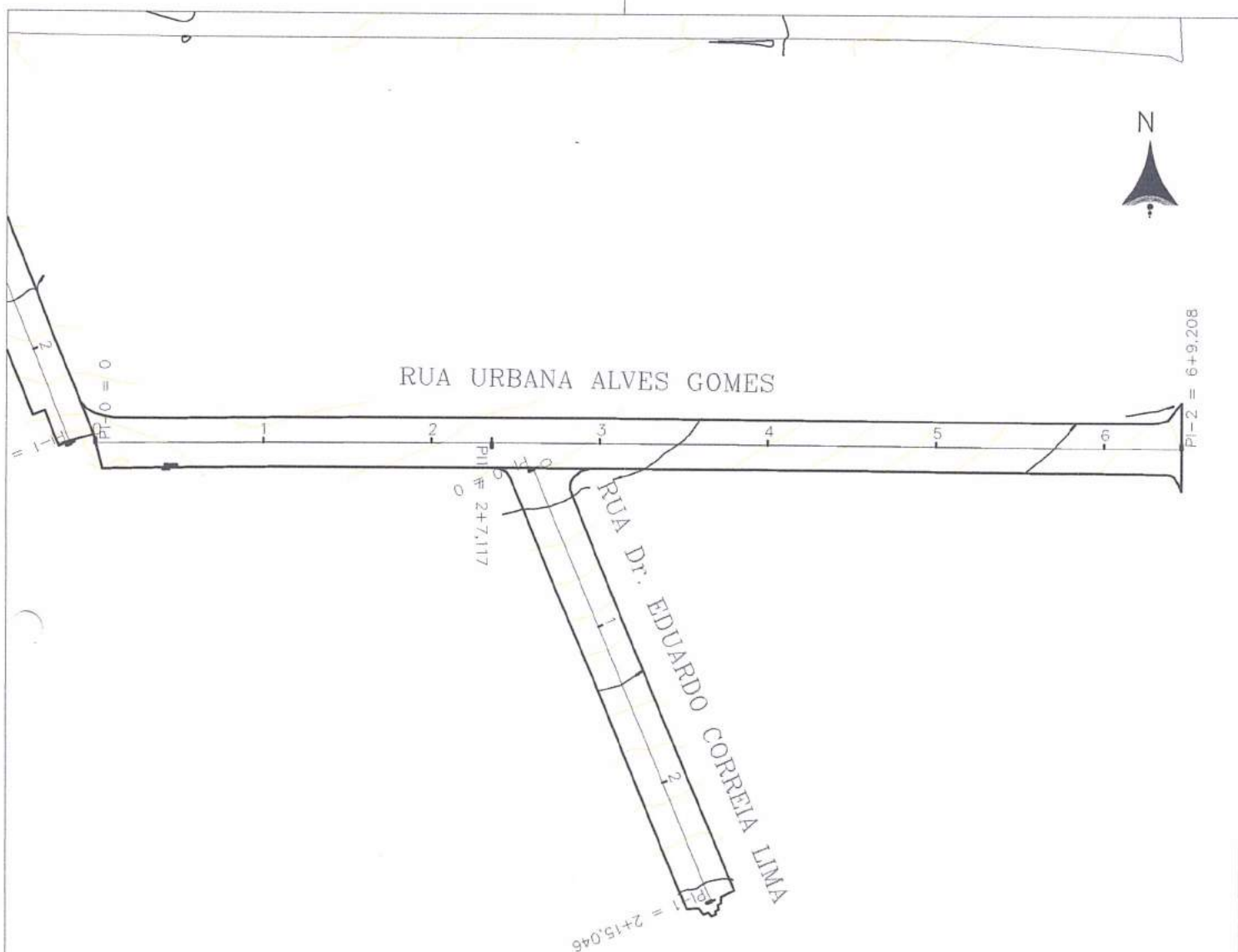
Construtora Rocha Cavalcante Ltda.

Data: MAR./2021

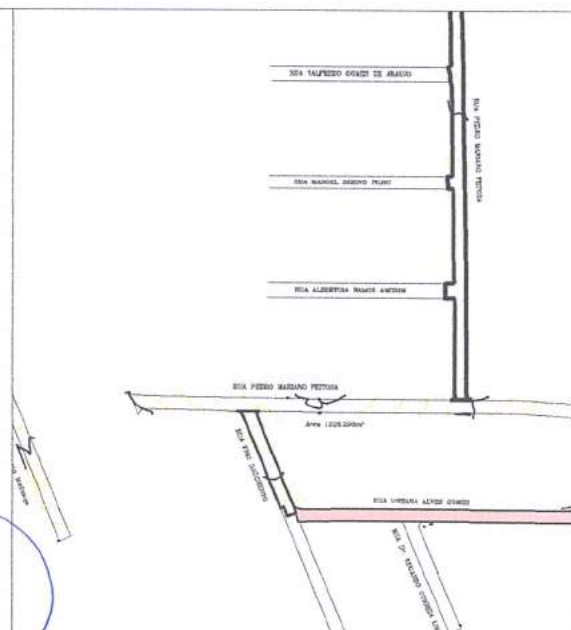
Desenho: EUDES.

TOPOGRAFIA
EMSY TOPOGRAFIA
V.O.
(011) 9 5014-6562 9 8103-8787
E-mail: eudes.top@hotmail.com
DESENHO
EUDES

Eng. João Neto de Oliveira
CREA- 1636055206 D/PB



01 PLANTA BAIXA ESTAQUEADA
ESCALA=1/750



02 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
ESCALA=1/3500

Danilo Barros Camargo
Engº Civil - CREA 16071565-12

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

PROJETO: ESTAQUEAMENTO

RUA: RUA URBANA ALVES GOMES
BAIRRO MALVINAS

Construtora Rocha Cavalcante Ltda.

Eng. João Neto de Oliveira
CREA 1636055208 D/PB

Proprietário:
CONSTRUTORA ROCHA

Data: MAR. /2021

Desenho: EUDES.

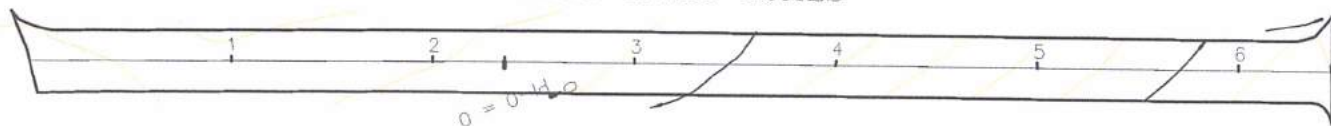
Prancha:
1/2

TOPOGRAFIA
EMSY TOPOGRAFIA
LDA
(011) 9 5014-5522 9 9103-4761
E-mail: eudes.top@hotmail.com
DESENHO EUDES



PI-2 = 6+9.208

RUA URBANA ALVES GOMES



RUA URBANA ALVES GOMES

Banqueta LE
132,63m

38,87m
Banqueta LD

71,42m
Banqueta LD

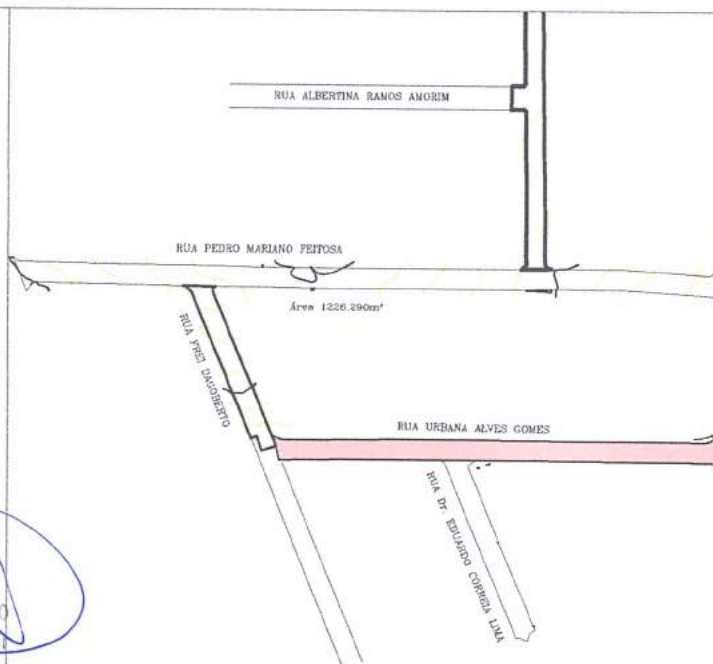
05

PLANTA BAIXA COM CALÇAMENTO E BANQUETA
ESCALA=1/750

Danilo Barros Camboim
Engº Civil - CREA 1607156512

RUA URBANO ALVES GOMES

CALÇAMENTO	769,39m ²
BANQUETA	242,92 m
COMPRIMENTO DO EIXO	129,21 m
LARGURA DA RUA (variável)	5,90 m



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

PROJETO:
PAVIMENTO E BANQUETA

Proprietário:
CONSTRUTORA ROCHA

Prancha:
2/2

RUA:
RUA URBANA ALVES GOMES
BAIRRO MALVINAS

Construtora Rocha Cavalcante Ltda.

Data: MAR./2021

Desenho: EUDES.

TOPOGRAFIA
EMSY TOPOGRAFIA
Lda
(02) 9 9114-1552 9 9105-6787
E-mail: eudes.top@hotmail.com
DESSENHO EUDES

Eng. João Neto de Oliveira
CREA: 1606055206 D/PB

RUA FREI D'ACOBERTO

RUA

Daniilo Barros
Eng° Civil - CREA 160795

02 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
ESCALA=1/3500

TOPOGRAFIA
EM&V TOPOGRAFIA
The VVO
(02) 1 8014-8582 9 8108-0757
E-mail: eudes.topo@hotmail.com
DESENHO **EUDES**

Eng. João Neto de Oliveira
CREA: 1656055208 D/PB

A



RUA FREI D'ACOBERTO

RUA	Banqueta	4,69m	LE
FREI	Banqueta	4,694m	LE
DAGOBERTO			

05

Daniilo Barros Carneiro
Engº Civil - CREA 16021665/2

RUA FREI DAGOBERTO	
CALÇAMENTO	300,31m²
BANQUETA	96,63 m
COMPRIMENTO DO EIXO	51,97 m
LARGURA DA RUA (variável)	5,90 m

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

PROJETO: PAVIMENTO E BANQUETA

RUA: RUA FREI DAGOBERTO
BAIRRO MALVINAS Construtora Rocha Cavalcante Lda.

Proprietário:
CONSTRUTORA ROCHA

Prancha: 22

Data: MAR./2021

Desenho: EUDES.

TOPOGRAFIA
EMSV TOPOGRAFIA
TM VVO
(RQ) B 9914-9562 B 9109-9767
E-mail: eudes.top@hotmail.com
DESENHO EDES

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



RUA VALFREDO GOMES DE ARAUJO

RUA EDVIRGEM PEREIRA DE ARAUJO

RUA MANOEL SÁBINO FILHO

RUA ALBERTINA RAMOS AMORIM

RUA PEDRO MARIANO FEITOSA

01 PLANTA BAIXA ESTAQUEADA
ESCALA=1/1250

Danilo Barres Camboim
Engº Civil - CREA 1607156512

02 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
ESCALA=1/3500

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

PROJETO: ESTAQUEAMENTO

Proprietário: CONSTRUTORA ROCHA

Prancha: 1/2

RUA: RUA EDVIRGEM PEREIRA DE ARAUJO
BAIRRO MALVINAS

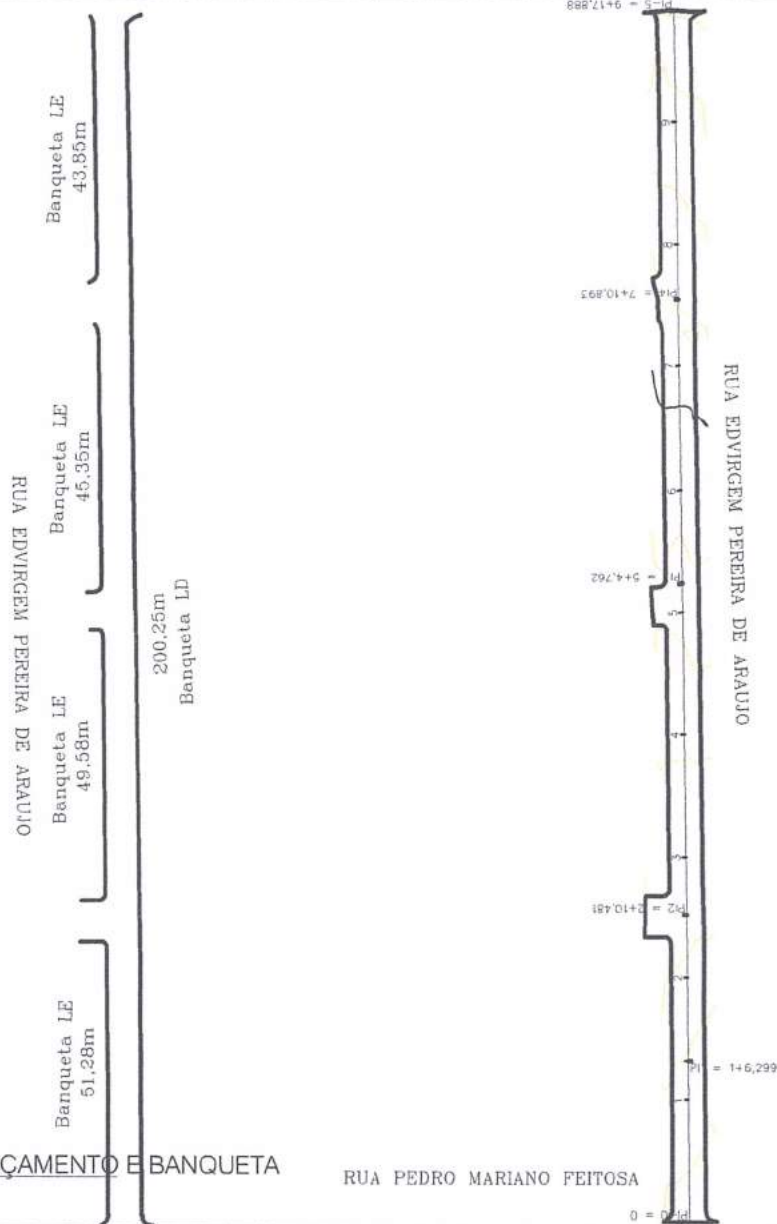
Construtora Rocha Cavalcante Ltda.

Data: MAR. /2021

Desenho: EUDES.

TOPOGRAFIA
EMSV TOPOGRAFIA
FIA
(81) 9 9914-8562 9 8109-6787
E-mail: eudes.top@hotmail.com
DESENHO EUDES

Eng. João Neto de Oliveira
CREA: 1066055206 D/PB



05 PLANTA BAIXA COM CALÇAMENTO E BANQUETA
ESCALA=1/1250

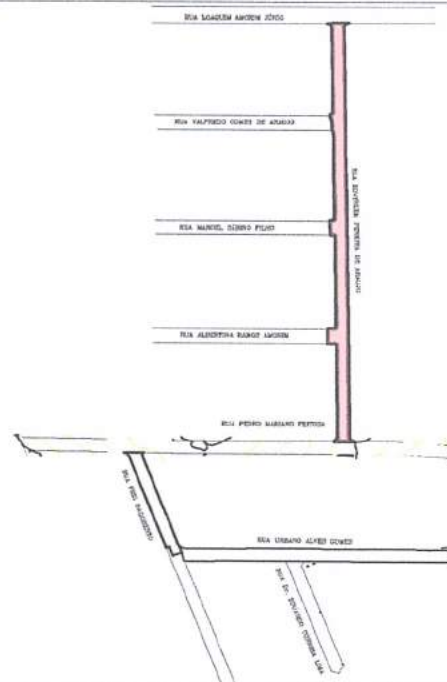
RUA PEDRO MARIANO FEITOSA

Danilo Barros Cavalcante
Engº Civil - CREA 1607156/12

RUA EDVIRGEM PEREIRA DE ARAUJO

CALÇAMENTO	1.139,54m ²
BANQUETA	390,31 m
COMPRIMENTO DO EIXO	197,89 m
LARGURA DA RUA (variável)	5,46 m

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



PROJETO: PAVIMENTO E BANQUETA

Proprietário:
CONSTRUTORA ROCHA

Prancha:
2/2

RUA: RUA EDVIRGEM PEREIRA DE ARAUJO
BAIRRO MALVINAS

Construtora Rocha Cavalcante Ltda.

Data: MAR./2021

Desenho: EUDES.

TOPOGRAFIA
EMEV TOPOGRAFIA
FONE (83) 33214-0562 FAX (81) 33214-0787
E-mail: eudes.top@hotmail.com
DESENHO EUDES

Eng. João Neto de Oliveira
CREA: 1605655208 D/PR



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
PERÍODO LÍQUIDO: 25/02/2021 À 24/03/2021

MEDIÇÃO: 15ª

FOTO 01



COORDENADAS:

7°15'05.5"S
35°55'27.1"W

RUA:

RUA ANTONIO SALES DE
ALMEIDA

FOTO 02



COORDENADAS:

7°15'20.1"S
35°55'29.0"W

RUA:

RUA CLAUDIO BEZERRA DE
LIMA - TRECHO 03

FOTO 03



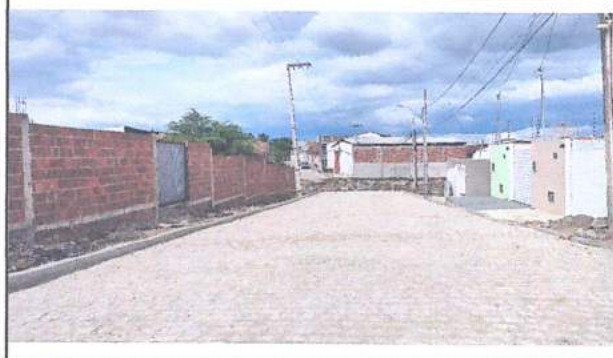
COORDENADAS:

7°14'57.1"S
35°55'08.0"W

RUA:

RUA FLORIANOPOLIS -
TRECHO 02

FOTO 04



COORDENADAS:

7°15'02.0"S
35°55'25.0"W

RUA:

RUA MARIA NECI B. DA SILVA -
TRECHO 01

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

Danilo Barros Camboim
Engº Civil - CREA 1607156512

Construtora Rocha Cavalcante Ltda.

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



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

REGISTRO FOTOGRÁFICO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS

EMPRESA: CONSTRUTORA ROCHA CAVALCANTE LTDA

CONTRATO: 2.08.002/2019

MEDIÇÃO: 15ª

PERÍODO LÍQUIDO: 25/02/2021 À 24/03/2021

FOTO 05



COORDENADAS:

7°13'43.6"S
35°55'19.6"W

RUA:

RUA EDUARDO CORREIA LIMA -
COMPLEMENTO

FOTO 06



COORDENADAS:

7°13'43.4"S
35°55'17.4"W

RUA:

RUA URBANA ALVES GOMES

FOTO 07



COORDENADAS:

7°13'42.0"S
35°55'22.0"W

RUA:

RUA FREI DAGOBERTO -
COMPLEMENTO

FOTO 08



COORDENADAS:

7°13'41.5"S
35°55'18.8"W

RUA:

RUA EDVIRGES PEREIRA DE
SOUZA

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

Daniilo Barros Camboim
Engº Civil - CREA 16071565/12

Construtora Rocha Cavalcante Ltda.

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