



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE

SECRETARIA MUNICIPAL SECRETARIA DE OBRAS, URBANISMO E SERVIÇOS PUBLICOS.

**OBRA: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DA RUA ANTONIA CIRILA PIMENTA, E
OUTRAS NA CIDADE DE CAMPO GRANDE/RN**
**LOCAL: PAVIMENTAÇÃO DA RUA ANTONIA CIRILA PIMENTA E OUTRAS NA ZONA
URBANA DE CAMPO GRANDE – RN**
DATA: 18/05/2022

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

O presente memorial descritivo tem como objetivo descrever os serviços e materiais necessários para a execução dos serviços de pavimentação da Antônia Cirila Pimenta e outras na zona urbana do município de Campo Grande/RN.

1 – GENERALIDADES

1.1 - GENERALIDADES SOBRE SERVIÇOS, MATERIAL E MÃO-DE-OBRA

A mão-de-obra deverá ser de boa qualidade e os serviços executados deverão seguir estas especificações. Ficará a critério da fiscalização, impugnar qualquer serviço ou parte dele, caso não se tenha obedecido rigorosamente a estas normas.

Todo e qualquer material deverá ser submetido a aprovação da fiscalização e, se refutado, deverá ser removido do canteiro de obras, dentro do prazo estipulado no Livro de Ocorrências. Os materiais aplicados e os serviços desenvolvidos deverão estar de acordo com as normas da **ABNT**.

1.2 - TAXAS E EMOLUMENTOS

Correrão por conta do empreiteiro todas as despesas relativas às instalações provisórias da obra, compreendendo o aparelhamento e máquinas necessárias à execução dos serviços, ferramentas, andaimes, cercas, ligações provisórias de água, esgotos, energia elétrica, registro no CREA, prefeitura, impostos e seguros.

A empreiteira deverá cumprir a legislação em vigor sobre Segurança e Medicina do Trabalho.

1.3 - PLACA INDICATIVA DA OBRA

Deverá ser confeccionada uma placa de obra, padronizada de acordo com o modelo.

A mesma deverá ser fixada e mantida na área de intervenção, em local destacado e visível, no prazo de até quinze dias contados a partir da emissão da Ordem de Serviço.

Francisco Fernandes Pimenta Neto



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE

SECRETARIA MUNICIPAL SECRETARIA DE OBRAS, URBANISMO E SERVIÇOS PUBLICOS.

2 – MOVIMENTO DE TERRA

Escavação manual de valas – Para o assentamento de meio fio em pedra granítica, será executado a escavação manual de vala (0,10m x 0,15m).

Escavação mecanizada – Para a escavação do bueiro, deverá ser escavado uma profundidade de 0,80m, por um comprimento de 3,28m e uma largura total de 8,0m, sendo 4,0 metros para ambos os lados do centro da rua.

Aterro com material argilo-arenoso – Para a execução dos escoramentos do meio fio, devesse utilizar o solo retirado da escavação para assentamento do meio fio, somando com um acréscimo de solo argilo-arenoso na caza.

Para o aterro da área proxima ao bueiro, será realizado atraves do material que foi escavado, conforme mostrado no nivel do projeto.

3 – INFRAESTRUTURA

Lastro de concreto: concluída a escavação das trincheiras, deve ser executada a compactação da superfície resultante, e as irregularidades remanescentes devem ser eliminadas, mediante a execução de um lastro de concreto magro, com espessura da ordem de 5cm, aplicado em camada contínua em toda a área abrangida pelo corpo, mais um excesso lateral de 30cm para cada lado.

Concretagem do piso radier – A entrada e saída das águas (montante e jusante), deverá ser concretada com um concreto de FCK 30 MPA, na espessura de 10cm, onde deverá esta bem regularizada e sem imperfeição, para uma boa fluides dos líquidos.

4- PAVIMENTAÇÃO

4.1- REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO

Antes do início dos serviços de pavimentação, será feita a regularização do sub-leito da rua, constando de cortes e aterros, para que a mesma possa receber a camada de areia para o colchão.

4.2- MEIO-FIO

Implantação do Meio Fio – Para implantação do meio fio será realizada escavação de vala contínua com dimensões de 10 cm x 15 cm, de forma a permitir o assentamento do meio fio. Todo material da escavação será utilizado para escoramento da face voltada para o passeio; esta providência contribuirá para que a peça seja amparada e protegida por ocasião de choques. O escoramento, onde não houver calçada de imediato, será complementado para atingir a largura mínima de 0,30 m.

O meio fio será em pedra GRANÍTICA; o rejuntamento deverá ser executado com

Francisco Fernando Pimenta Neto



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE

SECRETARIA MUNICIPAL SECRETARIA DE OBRAS, URBANISMO E SERVIÇOS PUBLICOS.

argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e deverá ocorrer após a compactação do pavimento para evitar que a vibração provoque a sua quebra.

O meio fio levará pintura à cal na cor branca, deve-se colocar meio-fio em todos os terminos/finais de ruas.

4.3- PARALELEPÍPEDO

Os paralelepípedos serão em pedra de calcária rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3; assentados sobre colchão de areia de 10 cm de espessura; as pedras deverão ter a forma aproximada de poliedros regulares com dimensões mínimas de 18x12x10cm para comprimento, altura e largura respectivamente; a argamassa deverá ser preparada com pouca água e espalhada e inserida nas juntas por meio de pás e vassourões; a última etapa consistirá na compactação utilizando-se compactadores de placas (tipo sapo) e finalmente a varrição final com o objetivo de espalhar e confortar os resíduos de argamassa proveniente de refluxo produzido pela vibração do compactador.

As sarjetas serão construídas com o mesmo tipo de pedra usada para a pavimentação sendo as últimas duas fiadas longitudinais rebaixadas em 5(cinco) centímetros e, posteriormente cimentadas com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.

5- DRENAGEM

5.1- ALVENARIA DE EMBASAMENTO LATERAL

Após a concretagem do concreto magro, deverá ser realizada uma alvenaria de orientação lateral as manilhas, para um posicionamento e fixação previa corretiva do local adequado das manilhas, onde a mesma terá uma distancia de 2,28m entre si, de alvenaria deitada.

5.2- MANILHAS PRE-MOLDADAS

Após feita a alvenaria, deverá ser colocadas as manilhas com o auxilio de uma maquina na ordem montante para jusante, sempre observando se tem o caimento minimo de 1%. Colocada as manilhas, deverá realizar o fechamento das junções entre manilhas, com uma goda cimenticia entre as manilhas.

5.3- ALVENARIA DE EMBASAMENTO FRONTAL (MONTANTE E JUSANTE)

Após a locação correta das manilhas deverão ser construídas as alvenarias de entrada e saída, ambas com 0,4m de altura acima das manilhas por 2,0m de comprimento, em seguida serão chapiscadas e rebocadas.

6- PINTURA

Francisco Fernandes Pimenta Neto



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE

SECRETARIA MUNICIPAL SECRETARIA DE OBRAS, URBANISMO E SERVIÇOS PUBLICOS.

6.1- CAIAÇÃO EM MEIO-FIO

Os meios-fios serão pintados com tinta a base de cal.

6.2- PINTURA ENTRADA E SAÍDA DO BUEIRO

Os braços do montante e jusante deverão ser limpos para a plicação do selador, e em seguida serão pintados com tinta acrílica em duas demãos, a cor em questão deverá ser definida pelo engenheiro fiscal.

7- LIMPEZA

7.1- LIMPEZA DA OBRA

A obra deverá ser entregue totalmente limpa; todos os resíduos ou entulhos remanescentes da sua execução, deverão ser removidos do local para outra área deste que não agrida o meio ambiente.

Após a conclusão do rejuntamento da pavimentação, será exigido um prazo mínimo de 07 (sete) dias para liberação do tráfego de carros e caminhões.

Francisco Fernandes Pimenta Neto
CREA-RN 211938549-1
ENGENHEIRO CIVIL

Francisco Fernandes Pimenta Neto

FRANCISCO FERNANDES PIMENTA NETO

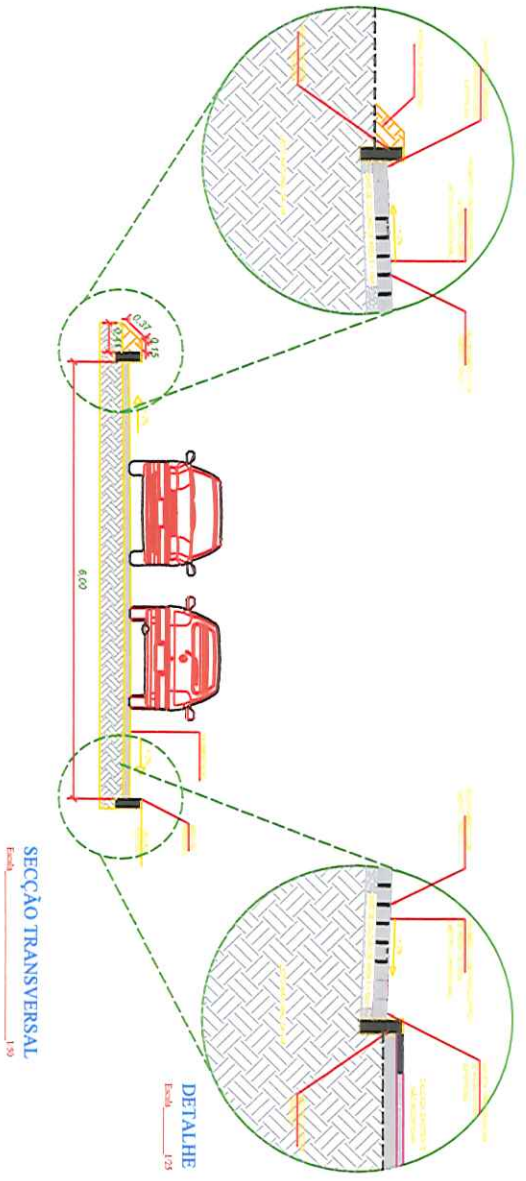
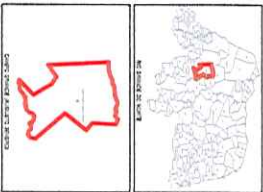
CREA: 211938549-1

ENGENHEIRO CIVIL

LEGENDA

FONTES DE DADOS

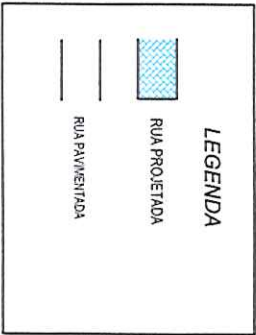
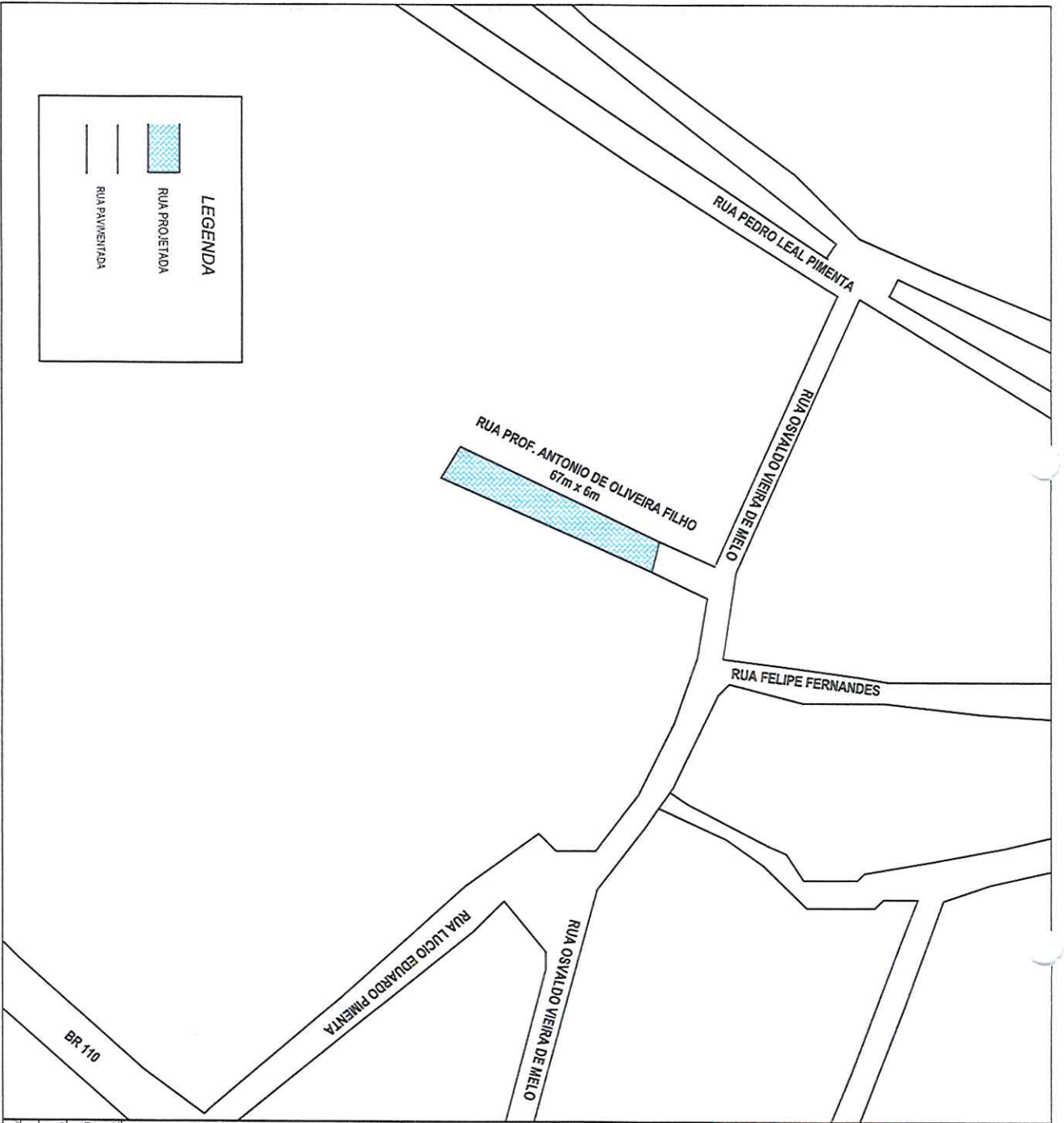
LOCALIZAÇÃO DO IMÓVEL



Resp. Têc.: *Francisco Fernando V. J. Jr*
 FRANCISCO FERNANDES PIMENTA NETO
 CREAR/RN: 211935549-1

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE CAMPO GRANDE
 CEP: 08.084.014/0001-42

TÍTULO	MUNICÍPIO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E REDEJAEM SUPERFICIAL DE RUAS	CAMPO GRANDE / RN
DATA: 18/02/2022	IDENTIFICAÇÃO: FRANCISCO FERNANDES PIMENTA NETO CREAR/RN: 211935549-1
ESCALA: 1:100	FOLHA: 44



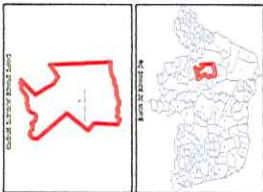
LEGENDA

LOCALIZAÇÃO DO OBJETO



FONTES DE DADOS

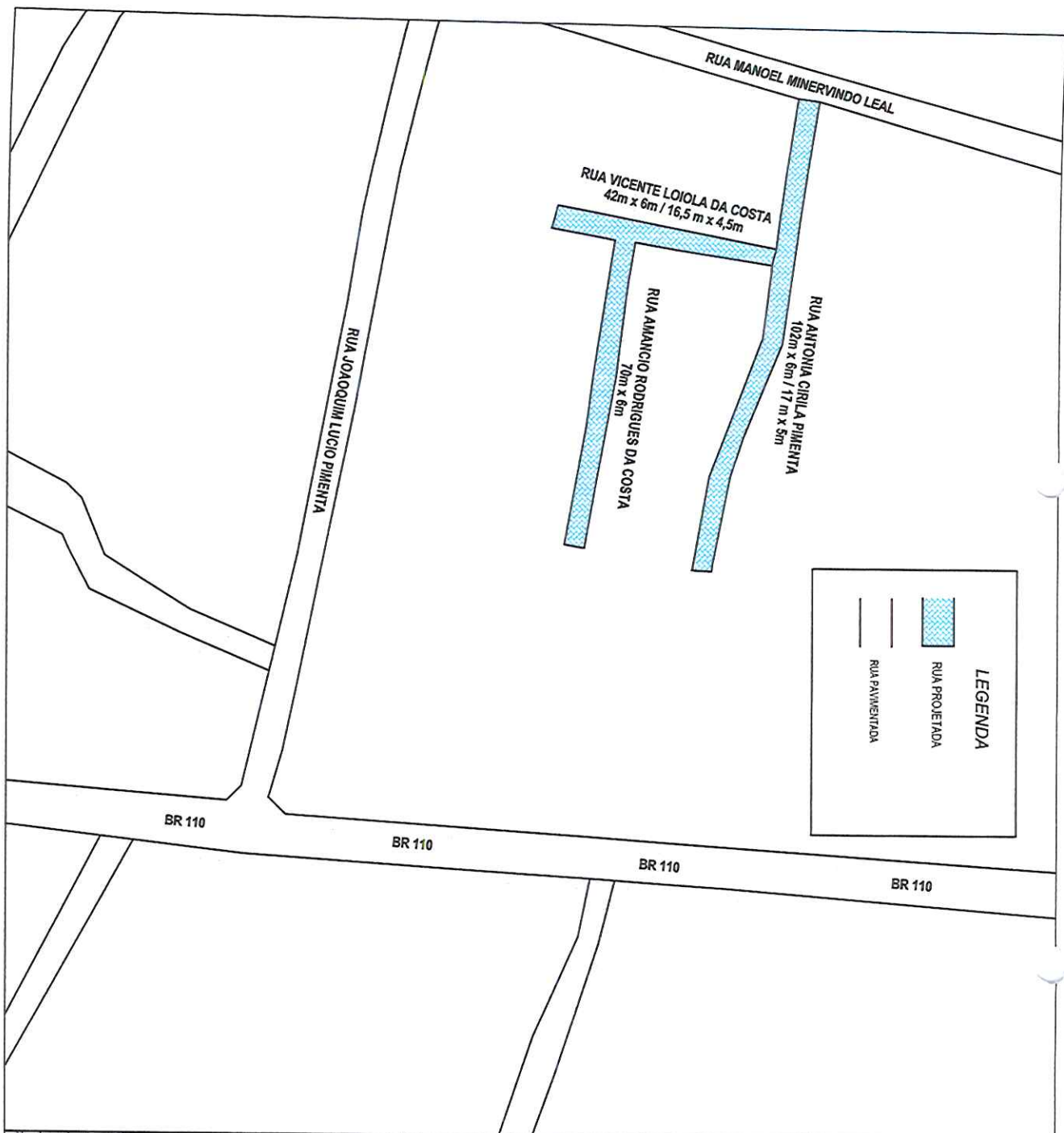
LOCALIZAÇÃO DO IMÓVEL





Respo. T6: *Francisco Fernandes P. Neto*
 FRANCISCO FERNANDES PIMENTA NETO
 CREAFRN: 21193344P1

PROPRIETÁRIO: _____
 PREFEITURA DE CAMPO GRANDE
 CNPJ: 08.034.014/0001-42

TÍTULO	MUNICÍPIO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E	CAMPO GRANDE / RN
ORÇAMENTO SUPLENTE DE RUAS	
CNPJ	EMPRESA
18.030.0022	FRANCISCO FERNANDES PIMENTA NETO
	CAMPUS 11034091
INSCRIÇÃO	INSCRIÇÃO
11.1203	11.1203
	44



LEGENDA

-  RUA PROJETADA
-  RUA PAVIMENTADA

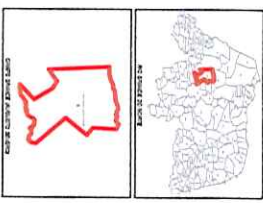
LEGENDA

LOCALIZAÇÃO DO OBRERO



FONTES DE DADOS

LOCALIZAÇÃO DO IMÓVEL



Resp. Téc.: *Francisco Fernando P. dos Santos*
FRANCISCO FERNANDES PIMENTA NETO
 CREA/RN: 21193849-1

PROPRIETARIO: **PREFEITURA DE CAMPO GRANDE**
 CNPJ: 08.084.014/0001-42

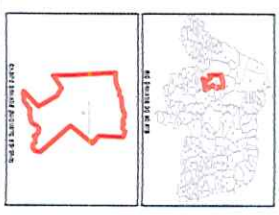
TÍTULO	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DE RUAS	MUNICÍPIO	CAMPO GRANDE / RN
DATA	18/09/2022	PROFESSOR	FRANCISCO FERNANDES PIMENTA NETO CREA/RN: 21193849-1
PROJETO	1:1500	FOUNDAÇÃO	14

LEGENDA

Localização do objeto



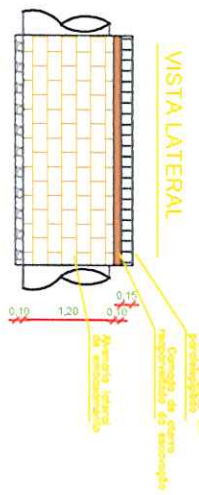
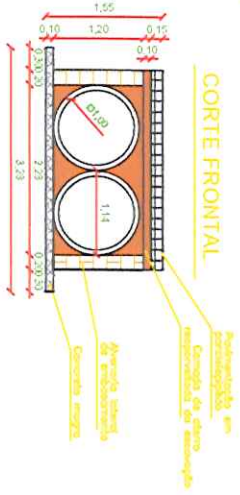
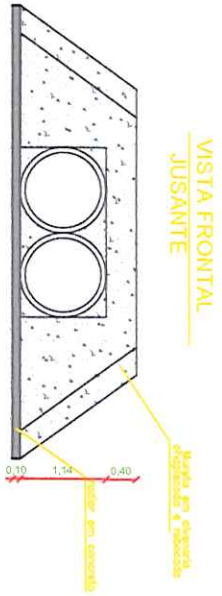
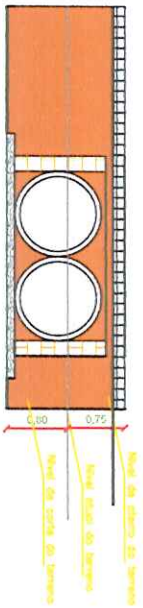
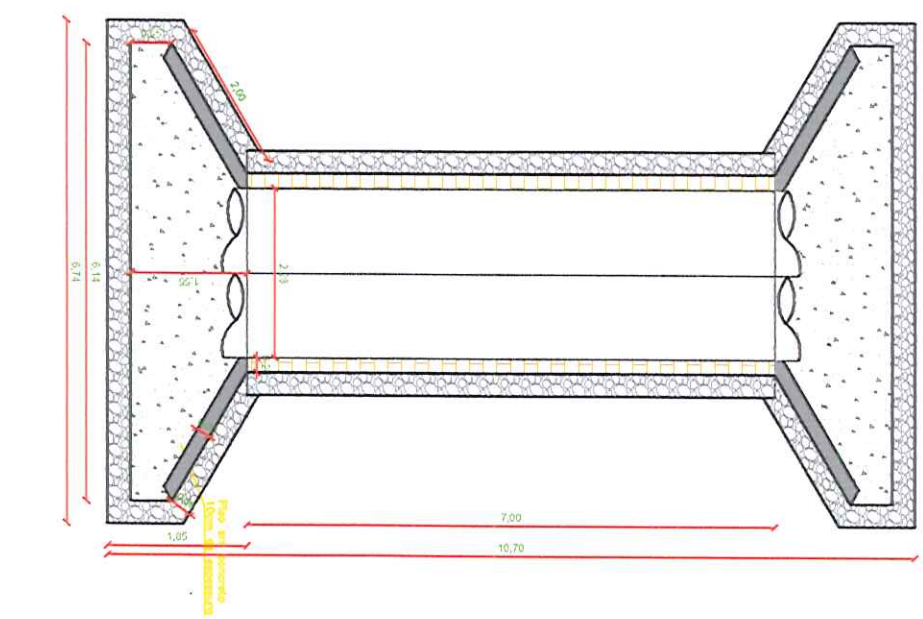
FONTES DE DADOS
LOCALIZAÇÃO DO IMÓVEL

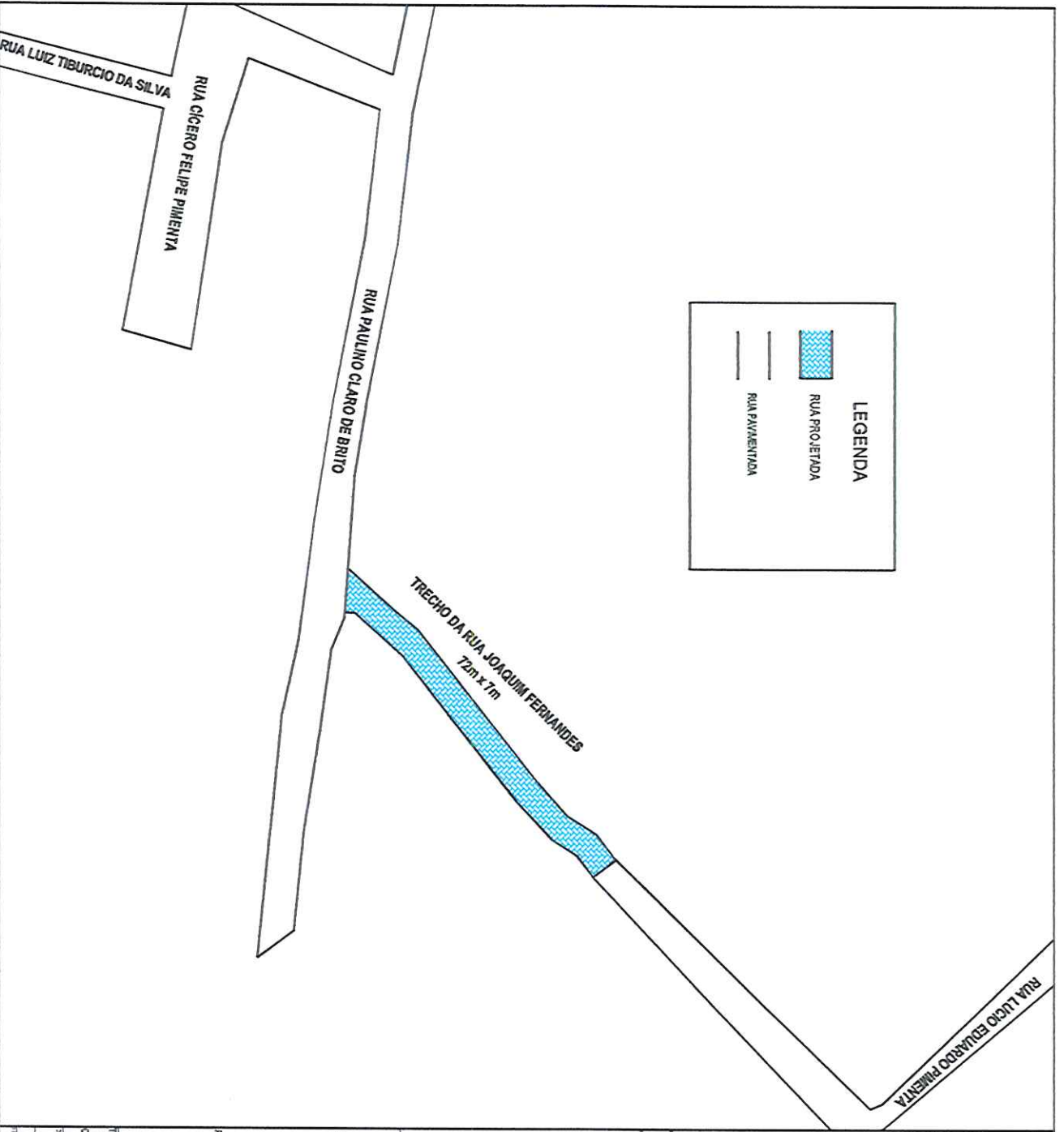


Rep. de: *Francisco Fernandes P. Neto*
FRANCISCO FERNANDES PIMENTA NETO
CREA/RN: 21185544-1


PROPRIETÁRIO _____
PREFEITURA DE CAMPO GRANDE
CNPJ: 09.094.014/0001-42


TÍTULO	PROJETO DE BUEIRO	MUNICÍPIO	CAMPO GRANDE / RN
DATA	18/05/2022	PROFESSOR	FRANCISCO FERNANDES PIMENTA NETO CREA/RN: 21185544-1
FUNÇÃO	PROFESSOR	PROFESSOR	1:100
PROFESSOR	1:100	PROFESSOR	MA





LEGENDA

 RUA PROJETADA

 RUA PAVIMENTADA

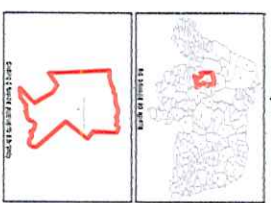
LEGENDA

LOCALIZAÇÃO DO OBJETO



FONTES DE DADOS

LOCALIZAÇÃO DO IMÓVEL



Rua Te.: *Francisco Fernandes Brito*
 FRANCISCO FERNANDES PIMENTA NETO
 CREA/RN: 21189549-1

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE CAMPO GRANDE
 CNPJ: 08.084.014/0001-42

TÍTULO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E OBRAGEM SUPERFICIAL DE RUAS
 MUNICÍPIO: CAMPO GRANDE / RN

DATA: 18/02/2022	PROJETO: FRANCISCO FERNANDES PIMENTA NETO	PROF: M
PROF: M	PROF: M	PROF: M

CRONOGRAMA PREVISTO PLE

1. Digite nas células em amarelo o número do período em que os eventos serão concluídos:

VOLTAR ATUALIZAR LINHAS

Nº do Evento	Título dos Eventos
--------------	--------------------

1	RUA ANTONIA CIRILA PIMENTA RUA VICENTE																			
2	LOIOLA DA COSTA RUA AMANCIO																			
3	RODRIGUES DA COSTA RUA PROF.																			
4	ANTONIO DE OLIVEIRA TRECHO DA																			
5	RUA JOAQUIM FERNANDES BUEIRO DA																			
6	RUA JOAQUIM FERNANDES																			
7																				
8																				
9																				
10																				
11																				
12																				
13																				
14																				
15																				
16																				
17																				
18																				
19																				

Informe abaixo o NÚMERO DO PERÍODO em que os eventos serão concluídos

Nº do Evento	Título dos Eventos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
--------------	--------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

1	Administração Local																			
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2	1	1	1	3	3													
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	2	1	1	1	3	3													
4	IMPLANTAÇÃO DO MEIO FIO	2	1	1	1	3	3													
5	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS C/	2	1	1	1	3	3													
6	DRENAGEM							3												

Para aplicação de Adm. Local é necessário definir os eventos manualmente.

Francisco Fernandes Pimenta Neto

Francisco Fernandes Pimenta Neto
 CREA-RN 211939549-1
 ENGENHEIRO CIVIL

APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO
Projeto de pavimentação da rua Antonia Cirila Pimenta, e outras na cidade de Campo

Nº SICONV 0

Nº OPERAÇÃO 0

PROPOSTANTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE CAMPO GRANDE

Grau da Sigla
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0

PROPOSTANTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE CAMPO GR.

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
RUA ANTONIA CIRILA PIMENTA - RUA VICENTE LOIOLA DA COSTA - RUA AMANCIO RODRIGUES DA COSTA e RUA				
1	PAVIMENTAÇÃO COM DRENAGEM SUPERFICIAL			
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	M2	6,00	Arquivo em word
1.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA ADESIVADA	M	773,00	Arquivo em word
1.1.2	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF 10/2018	M		
1.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	M2	2.409,25	Arquivo em word
1.2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	M3	11,60	Arquivo em word
1.2.2	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	27,06	Arquivo em word
1.2.3	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	m	773,00	Arquivo em word
1.3	IMPLANTAÇÃO DO MEIO FIO	m	240,93	Arquivo em word
1.3.1	PEDRA MEIO FIO GRANÍFICA, INCLUSIVE CALÇÃO. INC. 11/2016	m²	2.409,25	Arquivo em word
1.4	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS CALÇAREO			
1.4.1	Colchão de areia com 10,00 cm de espessura	M3	1,56	
1.4.2	Paralelepípedo em pedra calcária rejuntado com argamassa de cimento e areia grossa. Treço 1:3, exclusiva colchão de areia, espessura de 10 cm	M3	20,99	
2	BUEIRO			
2.1	DRENAGEM			
2.1.1	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE)UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADORA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	M3	14,00	
2.1.2	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO. FCK 30 MPa - LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO. AF 09/2021	M3	1,56	
2.1.3	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSEMENTO. AF 12/2015	M	14,00	
2.1.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 6X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSEMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	31,42	
2.1.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERIS, ESPESURA DE 5 CM. AF 07/2018	M2	22,96	
2.1.6	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAZOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 08/2014	M2	28,70	
2.1.7	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCO. AF 08/2014	M2	28,70	
2.1.8	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	28,70	
2.1.9	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	28,70	

Aggregator de Eventos	TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)
SERVIÇOS PRELIMINARES	238,00
SERVIÇOS PRELIMINARES	238,00
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	757,00
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	3,57
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	8,33
IMPLANTAÇÃO DO MEIO FIO	238,00
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS CALÇAREO	75,70
PARALELEPÍPEDOS CALÇAREO	757,00
PARALELEPÍPEDOS CALÇAREO	
DRENAGEM	
DRENAGEM	
DRENAGEM	
DRENAGEM	
DRENAGEM	
DRENAGEM	
DRENAGEM	
DRENAGEM	
DRENAGEM	
DRENAGEM	
DRENAGEM	

Item	RUA ANTONIA CIRILA PIMENTA	RUA VICENTE LOIOLA DA COSTA	RUA AMANCIO RODRIGUES DA COSTA	RUA PROF. ANTONIO DE OLIVEIRA FILHO	TRECHO DA RUA JOAQUIM FERNANDES	BUEIRO DA RUA JOAQUIM FERNANDES
1	54.889,07	26.697,66	30.689,61	29.373,58	36.081,69	15.138,92
2		6,00	140,00	134,00	144,00	
3		117,00	140,00	134,00	144,00	
4		326,25	420,00	402,00	504,00	
5		1,76	2,10	2,01	2,16	
6		4,10	4,90	4,69	5,04	
7		117,00	140,00	134,00	144,00	
8		32,63	42,00	40,20	50,40	
9		326,25	420,00	402,00	504,00	
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
32						
33						
34						
35						
36						
37						
38						
39						
40						
41						
42						
43						
44						
45						
46						
47						
48						
49						
50						
51						
52						
53						
54						
55						
56						
57						
58						
59						
60						
61						
62						
63						
64						
65						
66						
67						
68						
69						
70						
71						
72						
73						
74						
75						
76						
77						
78						
79						
80						
81						
82						
83						
84						
85						
86						
87						
88						
89						
90						
91						
92						
93						
94						
95						
96						
97						
98						
99						
100						

Francisco Fernandes Pimenta Neto

Francisco Fernandes Pimenta Neto
CREA-RN 211938549-1
ENGENHEIRO CIVIL