



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

Prefeitura Municipal de Coronel João Pessoa
Rua São José, 05 - Centro - CEP: 59.930-000.
Tel./fax: (84) 3357-0179 - E-mail: pmcjp@brisanet.com.br
CNPJ 08.355.471/0001-24



PROJETO BÁSICO

Este projeto tem como objetivo viabilizar condições para a recuperação de pavimentação pelo método convencional no município de Coronel João Pessoa/RN, localizada na zona urbana desse município.

Os trabalhos deverão ser executados de acordo com o presente Projeto Básico, não sendo qualquer ponto omitido do mesmo motivo para eximir as responsabilidades decorrentes do mau emprego da mão-de-obra, do uso de materiais indevidos e da má qualidade dos serviços.

É parte integrante do presente Projeto Básico:

1. Planilha de Quantitativos e Preços Básicos;
2. Cronograma de Físico Financeiro;
3. Memorial Descritivo dos Serviços;
4. Memória de Cálculo dos Quantitativos;
5. Composição do BDI;
6. Projeto Gráfico - Plantas/Croquis.



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

Prefeitura Municipal de Coronel João Pessoa
Rua São José, 05 - Centro - CEP: 59.930-000,
Tel./fax: (84) 3357-0179 - E-mail: pmcjo@brisanet.com.br
CNPJ 08.355.471/0001-24



PROJETO BÁSICO

1. Planilha de Quantitativos e Preços Básicos;



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

Prefeitura Municipal de Coronel João Pessoa
 Rua São José, 05 - Centro - CEP: 59.930-000.
 Tel./fax: (84) 3357-0179 - E-mail: pmcjp@trisanet.com.br
 CNPJ 08.355.471/0001-24



PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

OBRA: RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO PELO METODO CONVENCIONAL

LOCAL: DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA - CORONEL JOÃO PESSOA - RN

DATA: MARÇO DE 2017.

ITEMS - CÓDIGOS		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Quant.	Valores em R\$		
sinapi	serviço				Unitários	Parciais	Sub-totais
1		PAVIMENTAÇÃO (Rua Balsa de Fajã)					
1.1	72799	Pavimento em paralelepípedos sobre colchão de areia, rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	M²	29,00	R\$ 50,55	R\$ 1.415,40	
TOTAL ITEM 1							R\$ 1.415,40
2		PAVIMENTAÇÃO (Rua Núcleo de Vital)					
2.1	72799	Pavimento em paralelepípedos sobre colchão de areia, rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	M²	35,00	R\$ 50,55	R\$ 1.769,25	
TOTAL ITEM 2							R\$ 1.769,25
3		PAVIMENTAÇÃO (Rua dos Paulos)					
3.1	72799	Pavimento em paralelepípedos sobre colchão de areia, rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	M²	42,00	R\$ 50,55	R\$ 2.123,10	
TOTAL ITEM 3							R\$ 2.123,10
4		PAVIMENTAÇÃO (Rua Francisco Rufino)					
4.1	72799	Pavimento em paralelepípedos sobre colchão de areia, rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	M²	40,00	R\$ 50,55	R\$ 2.022,00	
TOTAL ITEM 4							R\$ 2.022,00
5		PAVIMENTAÇÃO (Rua Honório Januário)					
5.1	72799	Pavimento em paralelepípedos sobre colchão de areia, rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	M²	40,00	R\$ 50,55	R\$ 2.022,00	
TOTAL ITEM 5							R\$ 2.022,00
6		PAVIMENTAÇÃO (Rua Horácio de Cunha Lima)					
6.1	72799	Pavimento em paralelepípedos sobre colchão de areia, rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	M²	48,00	R\$ 50,55	R\$ 2.426,40	
TOTAL ITEM 6							R\$ 2.426,40
7		PAVIMENTAÇÃO (Rua João Rufino)					
7.1	72799	Pavimento em paralelepípedos sobre colchão de areia, rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	M²	60,00	R\$ 50,55	R\$ 3.033,00	
TOTAL ITEM 7							R\$ 3.033,00
TOTAL GERAL DA PLANILHA						R\$ 14.811,15	
OBSERVAÇÕES:							
IMPORTA A PRESENTE PLANILHA O VALOR TOTAL DE R\$ 14.811,15 (QUATORZE MIL, OITOCENTOS E ONZE REAIS E QUINZE CENTAVOS)							

Handwritten signature of Tiago de Assis Lopes Queiroz
Tiago de Assis Lopes Queiroz
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA NAC - 2110326247



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
Prefeitura Municipal de Coronel João Pessoa
Rua São José, 05 - Centro - CEP: 59.930-000.
Tel./fax: (84) 3357-0179 - E-mail: pmcjp@brisanet.com.br
CNPJ 08.355.471/0001-24

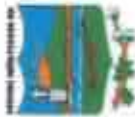


PROJETO BÁSICO



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

Prefeitura Municipal de Coronel João Pessoa
 Rua São José, 05 - Centro - CEP: 56.630-000
 Tel./fax: (04) 3357-0176 - E-mail: pmcoronelpessoa@brtur.com.br
 CNPJ 08.355.471/0001-24



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO PELO METODO CONVENCIONAL

LOCAL: DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA - CORONEL JOÃO PESSOA - RN

DATA: MARÇO DE 2017

ITEM	SERVIÇO	VALORES	PERÍODO					TOTAL
			30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	180 DIAS	
			Mês 01					
1	PAVIMENTAÇÃO	FÍSICO (%)	100,00%			0,00%	0,00%	100,00%
		FINANCEIRO (R\$)	14.811,15			0,00%	0,00%	14.811,15
TOTAL FINANCEIRO / MÊS (R\$)			14.811,15					
TOTAL ACUMULADO (R\$)			14.811,15					

[Handwritten Signature]
Tiago de Assis Lopes Queiroz
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/NAC 21193262/7

PM C J P
 Fls: 07
 Mat: 130307-4
 Ass: *[Handwritten Signature]*



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

Prefeitura Municipal de Coronel João Pessoa
Rua São José, 05 - Centro - CEP: 59.930-000.
Tel./fax: (84) 3357-0179 - E-mail: pmcjp@brisanet.com.br
CNPJ 08.355.471/0001-24



PROJETO BÁSICO

3. Memória de Cálculo dos Quantitativos;



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
Prefeitura Municipal de Coronel João Pessoa
 Rua São José, 05 - Centro - CEP: 59.930-000.
 Tel./fax: (84) 3357-0179 - E-mail: pmcjp@brisanet.com.br
 CNPJ 08.355.471/0001-24



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS
 OBRA: RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO PELO METODO CONVENCIONAL
 LOCAL: DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA - CORONEL JOÃO PESSOA - RN

LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - P= Q/M² - P= Peso específico - R= Rate

ITENS - CÓDIGOS		DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS						Unidade:	M²
SINAPI	Jan/17		C	L média	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
		PAVIMENTAÇÃO							
	72,799	Pavimento em paralelepípedos sobre crotchão de areia, rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3							
		Locais:							293,00
		Rua Itaira de Feijó	8,00	3,50		-	1,00	28,00	
		Rua Núdeo de Vital	10,00	3,50		-	1,00	35,00	
		Rua dos Paulos	12,00	3,50		-	1,00	42,00	
		Rua Francisco Rufino	10,00	4,00		-	1,00	40,00	
		Rua Honório Jamulêre	10,00	4,00		-	1,00	40,00	
		Rua Horácio da Cunha Lima	12,00	4,00		-	1,00	48,00	
		Rua João Rufino	15,00	4,00		-	1,00	60,00	


 LIGIA DE ASSIS LOPES QUEIROZ
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA NAC 27163262-7



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

Prefeitura Municipal de Coronel João Pessoa
Rua São José, 05 - Centro - CEP: 59.930-000.
Tel./fax: (84) 3357-0179 - E-mail: pmcjp@brisanet.com.br
CNPJ 08.355.471/0001-24



PROJETO BÁSICO



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

Prefeitura Municipal de Coronel João Pessoa

Rua São José, 05 – Centro – CEP: 59.930-000,
Tel./fax: (84) 3357-0179 – E-mail: pmcjp@brisanet.com.br
CNPJ 08.355.471/0001-24



MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO PELO MÉTODO CONVENCIONAL

LOCAL: DIVERSAS RUAS - CORONEL JOÃO PESSOA/RN

DATA: MARÇO DE 2017

RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO PELO MÉTODO CONVENCIONAL

Memorial Descritivo / Especificações Técnicas

Dos objetivos da obra:

Este projeto tem como objetivo viabilizar condições para a recuperação de pavimentação pelo método convencional no município de Coronel João Pessoa/RN, localizada na zona urbana desse município.

Para a execução da mesma foram observados fatores como clima, economia, meio-ambiente, desenvolvimento social, entre outros. O presente projeto visou o uso de tecnologia simples e eficiente, podendo assim utilizar mão-de-obra local e materiais da região na execução da obra. Deste modo, aquecemos a economia da região, como também proporcionamos dignidade à população local.

Da metodologia de elaboração do projeto:

Este projeto é composto de Planta Baixa, Orçamento (Planilha de Quantitativos e Preços Básicos, Composição de BDI, Cronograma Físico e Financeiro e Memória de Cálculo de Quantitativos) e Memorial Descritivo / Especificações Técnicas dos Serviços, com o objetivo de proporcionar condições de executar a obra com clareza e responsabilidade.

Os quantitativos foram retirados dos projetos e estão perfeitamente demonstrados na memória de cálculo de quantitativos em anexo. As especificações técnicas demonstram a metodologia de execução dos serviços como também os critérios de medição e as normas técnicas necessárias para perfeita execução dos serviços. O BDI utilizado foi de 23%.


Lino de Assis Lopes Queiroz
ENGENHEIRO CIVIL
CREA NAC 21/0326247



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

Prefeitura Municipal de Coronel João Pessoa

Rua São José, 05 - Centro - CEP: 59.930-000.
Tel./fax: (84) 3357-0179 - E-mail: pmcjp@brisanet.com.br
CNPJ 08.355.471/0001-24



MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO PELO MÉTODO CONVENCIONAL

LOCAL: DIVERSAS RUAS - CORONEL JOÃO PESSOA/RN

DATA: MARÇO DE 2017

1. IDENTIFICAÇÃO

O presente Memorial objetiva descrever as especificações do Projeto de Recuperação de Pavimentação nas Ruas descritas, na cidade de Coronel João Pessoa/RN.

Os paralelepípedos são amplamente utilizados nas pavimentações de vias urbanas. Embora não sejam tão confortáveis quanto os revestimentos em asfalto ou concreto, oferecem vantagem de não exigirem equipamentos sofisticados e mão-de-obra especializada, por outro lado o material pode ser reaproveitado caso houver necessidade de reparos nas canalizações.

2. LARGURA DA PISTA

As Ruas possuem larguras variadas e diversos buracos ao longo de sua pista de rolamento, dando-se a necessidade de reparos.

3. PREPARO DO SUBLEITO

Será removido o paralelepípedo existente, o solo impróprio para a base ou barro existente e refeito um subleito com material de boa resistência devidamente compactado. A tubulação pluvial já está executada, devendo ser respeitadas as bocas de lobo existentes.

4. MEIO FIO

O meio fio não será retirado, devendo ter sua colocação preservada.

5. EXECUÇÃO DO CALÇAMENTO

Sobre o leito devidamente compactado e preparado, será espalhada uma camada solta e uniforme de areia, numa espessura aproximada de 7,00cm a 10,0cm, destinada a compensar as Irregularidades e desuniformidades de tamanho dos paralelepípedos. Feito isto os paralelepípedos são distribuídos, ao longo do subleito, em leiras longitudinais espaçadas para facilitar a localização das linhas de referências para o assentamento.

Cravam-se ponteiros de aço ao longo do eixo da pista, marca-se, nestes ponteiros, com auxílio de régua e nível de pedreiro, uma cota tal que, referida ao nível da guia, dê a seção transversal correspondente ao abaulamento ou superelevação estabelecida pelo projeto. Distende-se fortemente um cordel pela marca, de ponteiro a ponteiro, e um outro de cada ponteiro às guias, normalmente ao eixo da pista. Entre o eixo e as guias, outros cordéis devem ser distendidos paralelamente ao eixo, inicia-se então o assentamento dos paralelepípedos. Pronta a rede de cordéis, inicia-se o assentamento da primeira fileira, normal ao eixo, nesta fileira deverá haver uma junta coincidindo com o eixo da pista. Os paralelepípedos deverão ser colocados sobre a camada solta de areia, acertada no ato do assentamento de cada paralelepípedo pelo calceteiro, de modo que sua face superior fique cerca de 1,00cm acima do cordel. O calceteiro golpeia o paralelepípedo com o martelo de modo a trazer sua face superior ao nível do cordel. Assentado o primeiro paralelepípedo, o segundo será colocado ao seu lado, tocando-o ligeiramente e formando uma junta pelas irregularidades da face do paralelepípedo; este por sua vez, será assentado como o primeiro. A fileira deverá progredir do eixo da pista para as guias, devendo terminar junto a estas, preferivelmente por um paralelepípedo mais comprido que o comum, em vez de colocar um paralelepípedo comum e mais um pedaço de paralelepípedo.

Na execução da pavimentação, será respeitada a conformação da seção transversal da pista e deverá ter uma calda para as bocas de lobo.

6. REJUNTE

O rejunte dos paralelepípedos será efetuado logo que seja concluído o seu assentamento, o intervalo entre uma e outra operação fica a critério da fiscalização; entretanto o rejuntamento deverá acompanhar de perto, o assentamento, principalmente em região chuvosa ou sujeitas as outras causas que possam danificar o calçamento já assentado, por não estar ainda fixado e protegido pelo rejuntamento.

O rejuntamento com pó-de-pedra será executado espalhando-se uma camada de areia fina de 2,00cm de espessura, sobre o calçamento, e forçando-se a penetração deste material nas juntas dos paralelepípedos.



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

Prefeitura Municipal de Coronel João Pessoa
Rua São José, 05 - Centro - CEP: 59.930-000.
Tel./fax: (84) 3357-0179 - E-mail: pmcjp@brisanet.com.br
CNPJ 08.355.471/0001-24



MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO PELO MÉTODO CONVENCIONAL
LOCAL: DIVERSAS RUAS - CORONEL JOÃO PESSOA/RN
DATA: MARÇO DE 2017

7. COMPACTAÇÃO

Logo após a conclusão do serviço de rejunte dos paralelepípedos, o calçamento será devidamente compactado até a completa fixação, isto é até quando não se observar movimentação da base. Qualquer irregularidade ou depressão que venha a surgir durante a compactação, deverá ser prontamente corrigida através da remoção e da recolocação dos paralelepípedos com maior ou menor adição de material de assentamento, em quantidade suficiente à completa correção do defeito verificado.

8. CONSIDERAÇÕES GERAIS

As obras quando concluídas, deverão estar limpas, livres de sobras de materiais. Os materiais que sobrarem, bem como os entulhos, não poderão ficar espalhados no local da obra. As execuções de todos os serviços deverão satisfazer as normas técnicas brasileiras pertinentes, além de obedecer aos preceitos de boa técnica, critério que prevalecera em qualquer caso omissos no projeto ou especificação que possa originar dúvidas de interpretação. A mão-de-obra empregada deverá ser especializada e de primeira qualidade.

[Handwritten Signature]
Luiz de Assis Lopes Queiroz
ENGENHEIRO CIVIL
CREA NAC 21103262-7



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
Prefeitura Municipal de Coronel João Pessoa
Rua São José, 05 - Centro - CEP: 59.930-000.
Tel./fax: (84) 3357-0179 - E-mail: pmcjp@brisanet.com.br
CNPJ 08.355.471/0001-24



PROJETO BÁSICO



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

Prefeitura Municipal de Coronel João Pessoa

Rua São José, 05 – Centro – CEP: 59.930-000.
 Tel./fax: (84) 3357-0179 – E-mail: pmcjp@brisanet.com.br
 CNPJ 08.355.471/0001-24



OBRA: RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO PELO MÉTODO CONVENCIONAL
 LOCAL: DIVERSAS RUAS, ZONA URBANA – CORONEL JOÃO PESSOA/RN
 DATA: MARÇO DE 2017

COMPOSIÇÃO BDI

ITENS	SIGLAS	Preencher com valores dentro do intervalo admissível (%)	Situação intervalo admissível	Mínimo (%)	Médio (%)	Máximo (%)
Taxa de Rateio de Administração Central	AC	4,87	OK	3,00	4,00	5,50
Taxa de Seguro e Garantias	S + G	0,80	OK	0,80	0,80	1,00
Taxa de Risco	R	1,20	OK	0,97	1,27	1,27
Taxa de Despesas Financeiras	DF	1,20	OK	0,59	1,23	1,39
Taxa de Tributos (Soma dos itens COFINS, ISS e PIS)	I	5,65	OK	5,65	5,65	5,65
Taxa de Lucro	L	7,30	OK	6,16	7,40	8,96
FÓRMULA BDI CONFORME ACORDÃO DO TCU:	BDI RESULTANTE	22,80				

$$\text{Fórmula BDI} = \left[\frac{((1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L))}{((1 - I))} - 1 \right] * 100$$

[Handwritten Signature]
 Hugo de Assis Lopes Queiroz
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA NAC 21103262-7



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

Prefeitura Municipal de Coronel João Pessoa
Rua São José, 05 - Centro - CEP: 59.930-000.
Tel./fax: (84) 3357-0179 - E-mail: pmcjo@brisanet.com.br
CNPJ 08.355.471/0001-24



PROJETO BÁSICO

PM C J P
 Fis: 17
 Mat: 130307-4
 Ass: [Signature]



PROFESSOR: TIAGO LOPES, TÉCNICO: TIAGO LOPES, DATA: 27/03/2016

Tiago Lopes
 CREA 2110326247

HISTÓRICO
 RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO PELO MÉTODO CONVENCIONAL

ENGENHEIRO
 BAIXA DO FEIJÃO - ZONA URBANA
 CORONEL JOÃO PESSOA - RN

CONTÉUDO
 PLANTA BAIXA

ESCALA	DATA	DISTRIBUIÇÃO
	JAN/2016	Tiago Lopes

Obs: Este Histórico é registrado entre a obra e a planta, previstos a obra.

PROJETO
01
 /
07

PMOJP
 Fls: 18
 Mat: 130307-4
 Ass: [Signature]



RUA DOS PAULOS

Cel. João Pessoa

PROFESSOR RESPONSÁVEL TÉCNICO DE CONVERSÃO: [Signature]

PROFESSOR RESPONSÁVEL TÉCNICO DE PROJETO: [Signature]

Tiago Lopes
 CREA 2110326247

PROJETO			
RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO PELO MÉTODO CONVENCIONAL			
TÉCNICO			
RUA DOS PAULOS - ZONA URBANA			
CORONEL JOÃO PESSOA - RN			
CONTRATO			
PLANTA BAIXA			
ESCALA	DATA	PROFESSOR	
	JAN/2016	Tiago Lopes	
Observação: Trabalho executado entre a casa e a escola. [Signature]			
			PROFESSOR
			02/07

PMOJP

Fls: 41
Mat: 130307-4
Ass: [Signature]

NUCLEO DE VITAL



REPUBLICANA, TISSANDRE - TIAGO LOPES	CRISTINA PIMENTEL
<small>Projetado e executado pelo profissional inscrito no Conselho de Arquitetura e Urbanismo nº 130307-4</small>	

Tiago Lopes
CREA 2110326247

PROPOSTA			
RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO PELO MÉTODO CONVENCIONAL			
Localização			
Bairro			
NUCLEO DE VITAL - ZONA URBANA			
CORONEL JOAO PESSOA - RN			
Conteúdo			
PLANTA BAIXA			
Escala	Data	Responsável	
	JAN/2016	Tiago Lopes	
<small>Observação: Alterar dimensões entre a casa e a escola, providenciando a casa.</small>			
			03 / 07

F.M.C.J.P.
Fls: _____
Mat: 130307-4
Ass: _____

RUA FRANCISCO RUIFINO



PROPOSTA DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO POR MÉTODO CONVENCIONAL
MUNICÍPIO DE CORONEL JOÃO PESSOA - RN
ZONA URBANA - RUA FRANCISCO RUIFINO

Tiago Lopes
CREA 2110326247

MUNICÍPIO		
RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO PELO MÉTODO CONVENCIONAL		
ENDEREÇO		
RUA FRANCISCO RUIFINO - ZONA URBANA		
CORONEL JOÃO PESSOA - RN		
CONTÍDUO		
PLANTA BAIXA		
ESCALA	DATA	DESENLHO
	JAN/2016	Tiago Lopes
Observação: Planta de entrega entre a obra e a escola, considerando a obra		
		04/07

PMOJP
 Fls: 21
 Mat: 130307-4
 Ass: [Signature]



RUA HONÓRIO JANUÁRIO

REPRESENTANTE TÉCNICO: Sérgio Lima CREA: 110326247

Tiago Lopes
 CREA 2110326247

MUNICÍPIO		RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO PELO MÉTODO CONVENCIONAL	
ENDEREÇO		RUA HONORIO JANUARIO - ZONA URBANA	
CORONEL JOAO PESSOA - RN			
CONTEÚDO	PLANTA BAIXA		
ESPÉCIE	DATA	PROJEÇÃO	PROJEÇÃO
	JAN/2016	Tiago Lopes	
Observação: Responsável técnico está a cargo e a obra prevista a ser.			
			05/07

PM CUP
 Fls: 22
 Mat: 130307-4
 Ass: [Signature]

CEL. JOÃO PESSOA

RUA HORACIO DA CUNHA LIMA

REGISTRARTE, SEÇÃO: Topografia CADASTRO

Tiago Lopes
 CREA 2110326247

NOME DO PROJETO		
RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO PELO MÉTODO CONVENCIONAL		
LOCALIZAÇÃO		
RUA HORACIO DA CUNHA LIMA - ZONA URBANA		
CORONEL JOAO PESSOA - RN		
CONTIDO	PROJETO	
PLANTA BARRA	TIPO DE PROJETO	
ESCALA	DATA	PROJETO
	JAN/2016	Tiago Lopes
Observação: Número de registro e data e sala e o nome, previsto e real.		
		PROJETO
		06/07



PMOJP

Fis: 07
Mat: 130307-4
Ass: [Signature]



Rua João Rufino

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Tiago Lopes CREA 2110326247

Nome: **Tiago Lopes**
CREA: 2110326247

HISTÓRICO
RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO PELO MÉTODO CONVENCIONAL

ENDEREÇO
RUA JOÃO RUFINO - ZONA URBANA
CORONEL JOÃO PESSOA - RN

CONTEÚDO
PLANTA BAIXA

ESCALA
DATA: JAN/2016
AUTORIZAÇÃO: Tiago Lopes

Obs: Havendo aprovação para a obra e a planta, providenciá-la para

Folha: 07/07

07/07