



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA

Rua: São José, 05 - Centro - Cel. João Pessoa - CEP: 59930-000 - CNPJ: 08.355.471/0001-24

Fone/Fax: (84) 3357 - 0027



PROJETO BÁSICO

Este projeto tem como objetivo viabilizar os serviços de RECOMPOSIÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE CORONEL JOÃO PESSOA-RN, em diversas ruas do município de Coronel João Pessoa/RN.

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. Memória de Cálculo dos Quantitativos;
4. Memorial Descritivo dos Serviços;
5. Composição do BDI;
6. Mapa de Ruas.



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA

Rua: São José, 05 - Centro - Cel. João Pessoa - CEP: 59930-000 - CNPJ: 08.355.471/0001-24

Fone/Fax: (84) 3357 - 0027



PROJETO BÁSICO



PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

OBRA: RECOMPOSIÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE CORONEL JOÃO PESSOA-RN.
LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CORONEL JOÃO PESSOA - RN.
DATA: FEVEREIRO DE 2020

ITENS - CÓDIGOS		DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Quant.	REFERÊNCIA: NOVEMBRO/2019 - COM DESONERAÇÃO				BDI= 26,38%	
nov19					Valores em R\$					Totais
					Unit. Sem BDI	Unit. Com BDI	Parcial sem BDI	Parcial com BDI		
1		SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	R\$377,69	R\$ 477,32	R\$ 2.266,14	R\$ 2.863,92		
TOTAL ITEM 1							R\$ 2.266,14	R\$ 2.863,92		
2		PAVIMENTAÇÃO								
2.1	C2829	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO	M2	142,50	R\$37,07	R\$ 46,85	R\$ 5.282,48	R\$ 6.676,13		
2.2	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	142,50	R\$1,48	R\$ 1,87	R\$ 210,90	R\$ 266,48		
2.3	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	859,25	R\$2,92	R\$ 3,69	R\$ 2.509,01	R\$ 3.170,63		
TOTAL ITEM 2							R\$ 8.002,39	R\$ 10.113,24		
3		SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	142,50	R\$0,99	R\$ 1,25	R\$ 141,08	R\$ 178,13		
TOTAL ITEM 3							R\$ 141,08	R\$ 178,13		
TOTAL GERAL - SEM BDI									R\$ 10.409,61	
TOTAL GERAL - COM BDI									R\$ 13.155,29	
OBSERVAÇÕES:										
IMPORTA A PRESENTE PLANILHA O VALOR TOTAL DE R\$ 13.155,29 (TREZE MIL, CENTO E CINQUENTA E CINCO REAIS E VINTE E NOVE CENTAVOS)										



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA

Rua: São José, 05 - Centro - Cel. João Pessoa - CEP: 59930-000 - CNPJ: 06.855.471/0001-24

Fone/Fax: (84) 3357 - 0027

Fls: 07

PMOJP

Ass: _____

PROJETO BÁSICO



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA

Rua: São José, 05 - Centro - Cel. Jolão Pessoa - CEP: 59930-000 - CNPJ: 08.355.471/0001-24
 Fone/Fax: (84) 3357 - 0027

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: RECOMPOSIÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE CORONEL JOÃO PESSOA-RN.

LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CORONEL JOÃO PESSOA - RN.

DATA: FEVEREIRO DE 2020

ITEM	SERVIÇO	VALORES	PERÍODO						TOTAL
			30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	
			Mar 01						
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	FÍSICO (%)	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	198,80%
		FINANCEIRO (R\$)	2.853,82	-	-	-	-	-	2.853,82
2	PAVIMENTAÇÃO	FÍSICO (%)	83,00%	28,50%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	16.112,24
		FINANCEIRO (R\$)	8.096,50	2.022,85	-	-	-	-	10.119,35
3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	FÍSICO (%)	70,00%	30,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	178,13
		FINANCEIRO (R\$)	124,60	52,44	-	-	-	-	177,04
TOTAL FINANCEIRO / MÊS (R\$)			11.878,28	2.075,29	-	-	-	-	13.953,57
TOTAL ACUMULADO (R\$)			11.878,28	13.155,29	13.155,29	13.155,29	13.155,29	13.155,29	



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA

Rua: São José, 05 - Centro - Cel. João Pessoa - CEP: 59930-000 - CNPJ: 08.354.455/0001-24

Fone/Fax: (84) 3357 - 0027



PROJETO BÁSICO



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA

Rua: São José, 05 - Centro - Cel. João Pessoa - CEP: 59930-000 - CNPJ: 08.355.471/0001-24
 Fone/Fax: (84) 3357 - 0027



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: RECOMPOSIÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE CORONEL JOÃO PESSOA-RN.
 LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CORONEL JOÃO PESSOA - RN.
 DATA: FEVEREIRO DE 2020

		REFERÊNCIA: NOVEMBRO/2019 - COM DESONERAÇÃO						BDI= 26,38%		
LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - R= Raio										
ITENS - CÓDIGOS		DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS								
nav/19										
1		SERVIÇOS PRELIMINARES								
SINAPI	74200/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO						Unidade:	M2	
Locais:		C	L	H	V	N	SUBTOTAL	TOTAL		
CANTEIRO DE OBRAS		3,00	-	2,00	-	1,00	6,00	6,00		
2		PAVIMENTAÇÃO								
SEINFRA	C2829	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/REJUNTAMENTO						Unidade:	M2	
Locais:		C	L (MÉD)	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL		
RUA HORÁCIO DA CUNHA LIMA		10,00	1,50				15,00	142,50		
RUA DOS PAULOS		12,00	1,50				18,00			
RUA JOÃO RUFINO		10,00	1,50				15,00			
RUA JOSÉ RUFINO		12,00	1,50				18,00			
RUA NÚCLEO DE VITAL		18,00	1,50				27,00			
TRAVESSA MANOEL ROCHA		12,00	1,50				18,00			
RUA DR. ALDO PESSOA		15,00	1,50				22,50			
RUA LEONOR DANTAS		6,00	1,50				9,00			
SEINFRA	C3821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO						Unidade:	M2	
Locais:		C	L (MÉD)	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL		
RUA HORÁCIO DA CUNHA LIMA		10,00	1,50				15,00	142,50		
RUA DOS PAULOS		12,00	1,50				18,00			
RUA JOÃO RUFINO		10,00	1,50				15,00			
RUA JOSÉ RUFINO		12,00	1,50				18,00			
RUA NÚCLEO DE VITAL		18,00	1,50				27,00			
TRAVESSA MANOEL ROCHA		12,00	1,50				18,00			
RUA DR. ALDO PESSOA		15,00	1,50				22,50			
RUA LEONOR DANTAS		6,00	1,50				9,00			
SINAPI	83.693	CAIACÃO EM MEIO FIO						Unidade:	M2	
Locais:		C	L (MÉD)	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL		
RUA HORÁCIO DA CUNHA LIMA (115 + 115 + 45,65 + 45,65)		321,30		0,15		1,00	48,20	659,25		
RUA JOÃO RUFINO		772,32		0,15		2,00	231,70			
RUA GUALTER MARQUES (105,80 + 43,00 + 100,80)		240,60		0,15		1,00	37,44			
RUA HONÓRIO JANUÁRIO (170,30 + 193,00 + 41,73 + 41,73 + 33,00 + 33,00)		512,76		0,15		1,00	76,91			
RUA SANTO ANTÔNIO (125,00 + 85,00 + 55,00 + 55,00)		330,00		0,15		1,00	49,50			
RUA DOS PAULOS		370,00		0,15		1,00	55,50			
RUA ALCIDES VIANA		444,50		0,15		2,00	133,35			
RUA ANTERO MARQUES		113,80		0,15		2,00	34,14			
RUA JOSE RUFINO		114,00		0,15		2,00	34,20			
RUA RAIMUNDO RUFINO		114,00		0,15		2,00	34,20			
TRAVESSA MANOEL ROCHA		117,00		0,15		2,00	35,10			
RUA FRANCISCO RUFINO		112,70		0,15		2,00	33,81			
RUA ROSENO RUFINO		105,56		0,15		2,00	31,65			
RUA JULIA LUCAS		78,50		0,15		2,00	23,55			
3		SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA						Unidade:	M2	
Locais:		C	L (MÉD)	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL		
RUA HORÁCIO DA CUNHA LIMA		10,00	1,50				15,00	142,50		
RUA DOS PAULOS		12,00	1,50				18,00			
RUA JOÃO RUFINO		10,00	1,50				15,00			
RUA JOSÉ RUFINO		12,00	1,50				18,00			
RUA NÚCLEO DE VITAL		18,00	1,50				27,00			
TRAVESSA MANOEL ROCHA		12,00	1,50				18,00			
RUA DR. ALDO PESSOA		15,00	1,50				22,50			
RUA LEONOR DANTAS		6,00	1,50				9,00			



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA

Rua: São José, 05 - Centro - Cel. João Pessoa - CEP: 59930-000 - CNPJ: 08.356.471/0001-24

Fone/Fax: (84) 3357 - 0027



PROJETO BÁSICO



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA

Rua: São José, 05 - Centro - Cel. João Pessoa - CEP: 59930-000 - CNPJ: 08.355.471/0001-29

Fone/Fax: (84) 3357 - 0027

Fls: 13

Mat: 130307-4

Ass: _____

MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: RECOMPOSIÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE CORONEL JOÃO PESSOA-RN

LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CORONEL JOÃO PESSOA - RN

DATA: FEVEREIRO DE 2020

OBJETO:

O presente MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS têm como objetivo RECOMPOSIÇÃO DE RUAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CORONEL JOÃO PESSOA - RN.

PROJETO:

A execução das obras, deverá obedecer integralmente e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecidos ao construtor com todas as características necessárias à perfeita execução dos serviços, projetos estruturais correrão por conta do construtor e as soluções encontradas no mesmo dependerá da aprovação da Fiscalização da Prefeitura municipal.

NORMAS:

Fazem parte integrante deste, independente de transcrição, todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABTN) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA:

A empreiteira se obriga a saber as responsabilidades legais vigentes, prestar toda assistência técnica e administrativa necessária a fim de imprimir andamento conveniente às obras e serviços.

A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal e devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura - CREA

A Construtora contratada deverá ficar responsável pela segurança e vigilância da obra, utilizando-se de profissionais habilitados para esse tipo de serviço.

MATERIAS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS:

Todo material a ser utilizado na obra será de primeira qualidade. A mão-de-obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea que assegurem o bom andamento dos serviços.

Deverão ter no canteiro todo equipamento mecânico e ferramental necessários ao desempenho dos serviços.

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

A placa indicativa da obra, com dimensões de 3,00m(largura) x 2,00m(altura), será confeccionada em chapa de aço galvanizado, montada sobre moldura, com dizeres e desenhos a serem fornecidos pela fiscalização, será colocada no início do serviço da obra e deverá ser mantida em bom estado de conservação, inclusive quanto a integridade do padrão das cores, durante todo o período da obra.



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA

Rua: São José, 05 - Centro - Cel. João Pessoa - CEP: 59930-000 - CNPJ: 08.355.471/0001-24

Fone/Fax: (84) 3357 - 0027

Fls: 13

Mat: 130307-4

Ass: _____

MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: RECOMPOSIÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE CORONEL JOÃO PESSOA-RN

LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CORONEL JOÃO PESSOA - RN

DATA: FEVEREIRO DE 2020

PAVIMENTAÇÃO:

RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO

Em toda recomposição de pavimentação em paralelepípedo, ou seja, ela qual for, sempre vai existir um acréscimo de cerca de 50% de pedra nova, pelo fato de no reassentamento as distancias entre as pedras nunca ficarem as mesmas e na maioria dos casos já serem buracos, sem a presença de pavimentação, havendo a necessidade de se fazer uma complementação com pavimentação nova. Essa complementação consiste no assentamento de pedras poliédricas novas sobre colchão de areia que devera possuir uma camada de espessura de 15 cm.

COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO

Após a execução do calçamento será executada a compactação com rolo compactador tipo sapo, começando-se pelo ponto de menor cota para o de maior cota na seção transversal. O número assim executadas, é de 3 vezes no mínimo.

CAIACA O EM MEIO FIO

O meio fio deverá receber uma pintura com tinta à base de cal virgem, branca, em pelo menos duas demãos.

LIMPEZA

Deverá ser executada em toda área que abrange a pavimentação a ser executada. Onde deverá fazer a retirada de todo o entulho, detritos deixando toda área trafegável.



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA

Rua: São José, 05 - Centro - Cel. João Pessoa - CEP: 59930-000 - CNPJ: 08.357.442/0001-24

Fone/Fax: (84) 3357 - 0027



PROJETO BÁSICO



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA

Rua: São José, 05 - Centro - Cel. João Pessoa - CEP: 59930-000 - CNPJ: 08.355.471/0004-24
Fone/Fax: (84) 3357 - 0027

Fls: 15
Mat: 130307-4
Ass: _____

OBRA: RECOMPOSIÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE CORONEL JOÃO PESSOA-RN.
LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CORONEL JOÃO PESSOA - RN.
DATA: FEVEREIRO DE 2020

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,15
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
BENEFÍCIO		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,40
L	LUCRO	7,00
I IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO DE INSS)	4,50
TOTAL DOS IMPOSTOS		10,15

BDI = 26,38

Fórmula Utilizada:

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



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA

Rua: São José, 05 - Centro - Cel. João Pessoa - CEP: 59930-000 - CNPJ: 08.355.471/0001-24

Fone/Fax: (84) 3357 - 0027



PROJETO BÁSICO



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA

Rua São José, 05, Centro, Coronel João Pessoa/RN, CEP: 59930-000, CNPJ: 08.355.471/0001-24, FONE: (84) 3357-0027

DESENHO	ENDEREÇO	ESCALA
ENG. TIAGO LOPES	DIVERSAS RUAS, CENTRO	SEM ESCALA
ASSUNTO	CIDADE	DATA
MAPA DE RUAS	CORONEL JOÃO PESSOA/RN	FEVEREIRO/2020