

Obra
TAPA-BURACO EM TODA A ZONA URBANA

Bancos
SINAPI - 06/2021 - Rio
Grande do Norte
ORSE - 04/2021 -
Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
CAERN - 11/2020 - Rio
Grande do Norte

B.D.I.
20,22%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos
de mão de obra, de acordo
com as bases.

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS
1	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO COM PARALELEPÍPEDOS	100,00%	50,00%	50,00%
		161.534,52	80.767,26	80.767,26
Porcentagem			50,0%	50,0%
Custo			80.767,26	80.767,26
Porcentagem Acumulada			50,0%	100,0%
Custo Acumulado			80.767,26	161.534,52

Manoel Lindolfo Queiroz Neto

Engenheiro Civil
CREA 211599997-5

Manoel Lindolfo Queiroz Neto

Obra
TAPA-BURACO EM TODA A ZONA URBANA

Bancos
SINAPI - 06/2021 - Rio
Grande do Norte
ORSE - 04/2021 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
CAERN - 11/2020 - Rio
Grande do Norte

B.D.I.
20,22%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

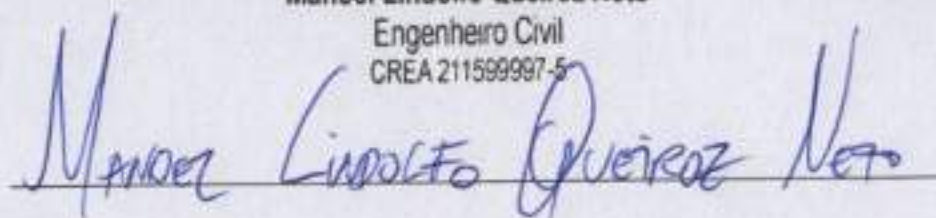
Orçamento Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO COM PARALELEPÍPEDOS					161.534,52	100,00 %
1.1	2010054	CAERN	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO. INC_05/2020	M²	6	336,90	405,02	2.430,12	1,50 %
1.2	2150040	CAERN	REASSENTAMENTO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO PARALELEPÍPEDO, INCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA E COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA. R. 11/2020	M²	4335,27	30,53	36,70	159.104,40	98,50 %

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

134.377,19
27.157,33
161.534,52

Manoel Lindolfo Queiroz Neto
Engenheiro Civil
CREA 211599997-5



Obra

TAPA-BURACO EM TODA A ZONA URBANA

Bancos

SINAPI - 06/2021 - Rio Grande do

Norte

ORSE - 04/2021 - Sergipe

SEINFRA - 027 - Ceará

CAERN - 11/2020 - Rio Grande do

Norte

B.D.I.

20,22%

Encargos Sociais

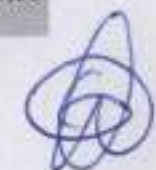
Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO COM PARALELEPÍPEDOS					161.534,52
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2010054 CAERN	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO. INC_05/2020	201	M²	1,0000000	336,90	336,90	
Composição Auxiliar	84952 SINAPI	CONCRETO MAIOR PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	296,44	2,96	
Composição Auxiliar	86262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,72	16,72	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	13,82	27,64	
Insumo	00004313 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	Material	m²	1,0000000	225,00	225,00	
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	16,51	1,81	
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	14,47	57,88	
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	4,89	4,89	
			MO sem LS =>	31,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,35
			Valor do BDI =>	68,12			Valor com BDI =>	405,02
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	2.430,12

1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2150040 CAERN	REASSENTAMENTO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO PARALELEPÍPEDO, INCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA E COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA, R_11/2020	215	M²	1,0000000	30,53	30,53	
Composição Auxiliar	88628 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0204000	416,75	8,50	
Composição Auxiliar	88260 SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4021000	16,82	6,76	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4021000	13,82	5,55	

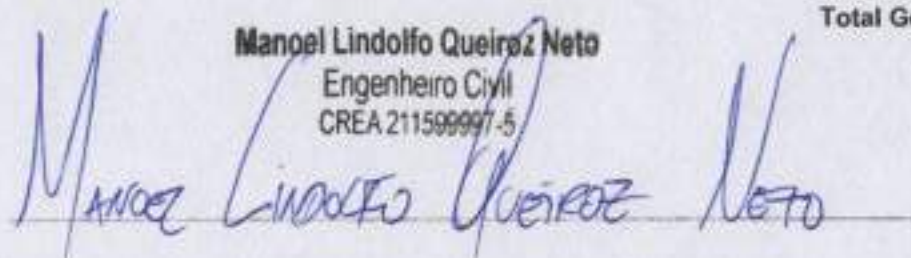
Manoel Lindolfo Queiroz Neto
Engenheiro Civil
CREA 211599997-5



Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1140000	80,00	9,12
Insumo	E9556 SICRO3	Compactador manual de placa vibratória - 3 kW	Equipamento	UN	0,1100000	5,49	0,60
			MO sem LS =>	9,73	LS =>	0,00	MO com LS => 9,73
			Valor do BDI =>	6,17			Valor com BDI => 36,70
					Quant. =>	4.335,2700000	Preço Total => 159.104,40

Total sem BDI	134.377,19
Total do BDI	27.157,33
Total Geral	161.534,52

Manoel Lindolfo Queiroz Neto
 Engenheiro Civil
 CREA 211599997-5



TAPA-BURACO EM TODA A ZONA URBANA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI - SERVIÇOS

OBRA : TAPA-BURACO EM TODA A ZONA URBANA
LOCAL : ZONA URBANA

Segundo Acórdão 2622/2013 do Tribunal de Contas da União – TCU, o cálculo do BDI deve ser feito da

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE B.D.I.			
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL			
ITEM	DESCRIÇÃO		TAXA (%)
1.1	MÃO DE OBRA		2,00%
1.2	TRANSPORTES		0,55%
1.3	MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DO ESCRITÓRIO CENTRAL		0,15%
1.4	DESPESAS DIVERSAS		0,20%
	TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	2,90%
2 - DESPESAS FISCAIS			
ITEM	DESCRIÇÃO		TAXA (%)
2.1	ISS		5,00%
2.2	COFINS		3,00%
2.3	PIS		0,65%
2.4	CPRB		0,00%
	TAXA REPRESENTATIVA DOS IMPOSTOS	I	8,65%
3 - OUTROS			
ITEM	DESCRIÇÃO		TAXA (%)
3.1	BONIFICAÇÃO DA EMPRESA (LUCRO)	L	4,50%
3.2	DESPESAS FINANCEIRAS	DF	0,79%
3.3	SEGURO OBRIGATÓRIO	S	0,40%
3.4	GARANTIAS	G	0,40%
3.5	RISCOS E IMPREVISTOS	R	0,57%
BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (B.D.I. NORMAL) 20,22%			
FÓRMULA DO BDI (APROVADA PELO TCU)			
A fórmula para cálculo da taxa a ser acrescida aos custos diretos de um empreendimento, a título de Benefícios e Despesas Indiretas é:			
$BDI = \frac{(1 + (AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - I)} - 1$			
onde:			
AC = Taxa representativa de Administração Central / L = Taxa representativa de Lucro			
DF = Taxa representativa das Despesas Financeiras / S = Taxa representativa de Seguro			
G = Taxa representativa de Garantia / R = Taxa representatividade de Riscos e Imprevistos			
I = Taxa representativa da incidência de impostos			
Ressalte-se que a taxa de BDI deve incidir sobre o custo direto total da obra para que se obtenha o preço de venda. Os componentes relativos à tributação encontram-se no denominador justamente porque suas taxas incidem sobre o preço final (ou de venda).			

MANOEL LINDOLFO QUEIROZ NETO
ENG. CIVIL

RUAS DO CENTRO DA CIDADE			
RUA JUVENAL LAMARTINE			
BURACOS	COMPRIMENTO(m)	LARGURA(m)	ÁREA(m ²)
B1	15,0	9,0	135,0
B2	24,0	1,5	36,0
B3	19,0	1,0	19,0
B4	7,0	1,0	7,0
B5	46,0	2,0	92,0
	TOTAL		289,00
RUA VER FRANCISCO BEZERRA			
BURACOS	COMPRIMENTO(m)	LARGURA(m)	ÁREA(m ²)
B1	13,5	1,0	13,5
B2	19,5	1,5	29,3
B3	9,5	3,0	28,5
B4	28,0	3,0	84,0
	TOTAL		155,25
RUA JOÃO BASÍLIO			
BURACOS	COMPRIMENTO(m)	LARGURA(m)	ÁREA(m ²)
B1	4,0	4,0	16,0
B2	2,5	4,5	11,3
B3	2,0	2,0	4,0
B4	3,0	4,0	12,0
B5	5,0	2,0	10,0
B6	1,5	1,5	2,3
	TOTAL		55,50
RUA MONSENHOR EXPEDITO			
BURACOS	COMPRIMENTO(m)	LARGURA(m)	ÁREA(m ²)
B1	2,5	4,0	10,0
B2	5,0	2,0	10,0
B3	7,0	4,0	28,0
B4	4,0	5,0	20,0
B5	11,0	5,0	55,0
B6	6,5	5,0	32,5
	TOTAL		155,50
RUA PEDRO AMÉRICO			
BURACOS	COMPRIMENTO(m)	LARGURA(m)	ÁREA(m ²)
B1	15,0	3,0	45,0
B2	45,0	1,0	45,0
B3	19,0	2,0	38,0
	TOTAL		128,00
RUA FLAMARION PINTO CAMPOS			
BURACOS	COMPRIMENTO(m)	LARGURA(m)	ÁREA(m ²)
B1	6,0	10,0	60,0
B2	5,0	1,0	5,0
B3	5,0	10,0	50,0
	TOTAL		115,00
RUA JOÃO FERNANDES			
BURACOS	COMPRIMENTO(m)	LARGURA(m)	ÁREA(m ²)
B1	13,5	5,0	67,5

Manoel Lindolfo Queiroz Neto
Engenheiro Civil
CREA 211599997-5



B2	2,0	2,0	4,0
B3	25,0	1,5	37,5
B4	2,0	2,0	4,0
	TOTAL		113,00
RUA DINARTE MARIZ			
BURACOS	COMPRIMENTO(m)	LARGURA(m)	ÁREA(m²)
B1	1,0	1,0	1,0
B2	7,0	8,0	56,0
B3	2,0	2,0	4,0
	TOTAL		61,00
RUA GALDINO LEONARDO(VAL)			
BURACOS	COMPRIMENTO(m)	LARGURA(m)	ÁREA(m²)
B1	5,0	5,0	25,0
B2	1,0	1,0	1,0
	TOTAL		26,00
RUA MANOEL FELIPE			
BURACOS	COMPRIMENTO(m)	LARGURA(m)	ÁREA(m²)
B1	4,0	4,0	16,0
B2	7,0	1,0	7,0
B3	6,0	1,0	6,0
B4	5,0	20,0	100,0
B5	11,0	3,0	33,0
B6	6,0	5,0	30,0
	TOTAL		192,00
RUA MARIA DO CARMO			
BURACOS	COMPRIMENTO(m)	LARGURA(m)	ÁREA(m²)
B1	11,0	4,2	46,2
B2	34,5	1,0	34,5
	TOTAL		80,70
RUA NEWTON PINHEIRO			
BURACOS	COMPRIMENTO(m)	LARGURA(m)	ÁREA(m²)
B1	4,2	16,0	67,2
	TOTAL		67,20
RUA CID BASÍLIO			
BURACOS	COMPRIMENTO(m)	LARGURA(m)	ÁREA(m²)
B1	21,0	2,0	42,0
B2	48,0	2,5	120,0
B3	5,0	3,0	15,0
B4	2,0	2,0	4,0
B5	3,0	3,0	9,0
B6	13,0	1,0	13,0
B7	3,0	7,0	21,0
	TOTAL		224,00
RUA TOTA AZEVEDO			
BURACOS	COMPRIMENTO(m)	LARGURA(m)	ÁREA(m²)
B1	3,0	4,0	12,0
B2	1,0	1,0	1,0
B3	11,0	2,0	22,0
B4	3,0	3,0	9,0
B5	4,0	3,0	12,0

Manoel Lindolfo Queiroz Neto
Engenheiro Civil
CREA 211599997-5



B6	8,0	2,0	16,0
B7	2,0	1,0	2,0
	TOTAL		74,00
RUA AURELIANO MEDEIROS			
BURACOS	COMPRIMENTO(m)	LARGURA(m)	ÁREA(m²)
B1	2,5	10,0	25,0
B2	8,5	1,5	12,8
B3	15,0	2,0	30,0
B4	5,0	12,0	60,0
B5	7,5	5,5	41,3
B6	4,0	4,0	16,0
B7	11,0	1,0	11,0
B8	1,5	1,0	1,5
B9	32,0	2,5	80,0
B10	5,0	4,0	20,0
B11	28,0	2,0	56,0
B12	3,0	3,0	9,0
B13	6,5	3,0	19,5
B14	11,0	5,0	55,0
B15	19,0	3,0	57,0
B16	13,0	2,0	26,0
	TOTAL		520,00
RUA LICA BASÍLIO			
BURACOS	COMPRIMENTO(m)	LARGURA(m)	ÁREA(m²)
B1	1,5	8,5	12,8
B2	4,0	2,0	8,0
B3	2,0	1,0	2,0
B4	6,0	3,0	18,0
B5	6,0	3,8	22,8
B6	6,0	4,0	24,0
B7	6,0	4,0	24,0
	TOTAL		111,55
RUA MANOEL GURGEL			
BURACOS	COMPRIMENTO(m)	LARGURA(m)	ÁREA(m²)
B1	15,0	3,0	45,0
B2	16,0	3,0	48,0
B3	4,0	7,0	28,0
B4	6,0	1,0	6,0
B5	8,5	3,5	29,8
B6	6,5	3,5	22,8
	TOTAL		179,50
RUA CLÓVES FELIPE			
BURACOS	COMPRIMENTO(m)	LARGURA(m)	ÁREA(m²)
B1	3,0	1,0	3,0
B2	4,0	3,0	12,0
B3	2,0	1,0	2,0
B4	4,0	1,0	4,0
B5	2,0	1,0	2,0
B6	4,5	1,5	6,8
B7	9,0	2,0	18,0

Manoel Lindolfo Queiroz Neto
Engenheiro Civil
CREA 211599997-5



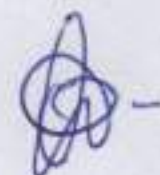
B8	6,0	1,0	6,0
B9	4,0	1,0	4,0
B10	1,0	1,0	1,0
B11	2,0	2,0	4,0
B12	9,5	1,0	9,5
	TOTAL		72,25
RUA MELQUIÁDES GABRIEL			
BURACOS	COMPRIMENTO(m)	LARGURA(m)	ÁREA(m²)
B1	33,0	3,0	99,0
B2	7,0	6,0	42,0
B3	2,0	2,0	4,0
B4	14,0	7,0	98,0
B5	2,5	1,0	2,5
	TOTAL		245,50
RUA ULISSES MEDEIROS			
BURACOS	COMPRIMENTO(m)	LARGURA(m)	ÁREA(m²)
B1	2,0	4,0	8,0
B2	2,0	2,0	4,0
B3	3,0	6,0	18,0
B4	7,0	3,0	21,0
	TOTAL		51,00
RUA JUSCELINO KUBITSCHEK			
BURACOS	COMPRIMENTO(m)	LARGURA(m)	ÁREA(m²)
B1	3,0	3,0	9,0
B2	1,0	1,0	1,0
B3	12,0	7,0	84,0
B4	9,0	3,0	27,0
B5	10,0	5,0	50,0
B6	7,0	2,0	14,0
B7	8,0	4,0	32,0
B8	4,0	4,0	16,0
B9	2,0	3,0	6,0
B10	15,0	1,0	15,0
B11	10,0	5,0	50,0
	TOTAL		304,00
RUA MANOEL PEREIRA			
BURACOS	COMPRIMENTO(m)	LARGURA(m)	ÁREA(m²)
B1	1,0	1,0	1,0
B2	1,0	1,0	1,0
B3	1,0	1,0	1,0
	TOTAL		3,00
	TOTAL GERAL		3.222,95

Manoel Lindolfo Queiroz Neto

Manoel Lindolfo Queiroz Neto
Engenheiro Civil
CREA 211599997-5

RUAS DO BAIRRO NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO			
RUA TANCREDO NEVES			
BURACOS	COMPRIMENTO(m)	LARGURA(m)	ÁREA(m ²)
B1	3,0	2,0	6,0
B2	8,0	2,2	17,6
B3	3,5	1,5	5,3
B4	3,0	1,0	3,0
B5	2,5	2,0	5,0
B6	5,0	3,0	15,0
B7	37,0	1,5	55,5
B8	3,0	1,0	3,0
B9	2,5	2,5	6,3
B10	8,0	1,0	8,0
B11	12,0	3,0	36,0
B12	5,0	15,0	75,0
B13	1,0	22,0	22,0
B14	8,0	1,0	8,0
B15	17,0	1,0	17,0
B16	16,5	1,0	16,5
B17	2,0	2,0	4,0
B18	8,0	1,5	12,0
B19	9,0	0,8	7,2
B20	4,5	24,0	108,0
B21	2,5	3,0	7,5
B22	43,0	0,5	21,5
B23	2,0	3,0	6,0
B24	2,0	3,0	6,0
B25	13,0	1,5	19,5
B26	12,0	2,0	24,0
B27	8,0	3,5	28,0
B28	4,0	1,0	4,0
	TOTAL		546,80
RUA CÍCERO GUEDES			
BURACOS	COMPRIMENTO(m)	LARGURA(m)	ÁREA(m ²)
B1	4,0	1,0	4,0
B2	2,5	2,0	5,0
B3	3,5	2,0	7,0
B4	4,5	3,0	13,5
B5	6,0	1,5	9,0
B6	8,0	1,5	12,0
B7	1,0	1,0	1,0
B8	2,0	2,0	4,0
B9	3,5	1,5	5,3
B10	7,0	1,0	7,0
B11	3,0	2,0	6,0
B12	7,0	1,0	7,0
B13	1,0	1,0	1,0
B14	1,0	1,0	1,0
B15	2,0	1,0	2,0

Manoel Lindolfo Queiroz Neto
Engenheiro Civil
CREA 211599997-5



B16	7,0	1,0	7,0
B17	5,5	2,5	13,8
	TOTAL		105,50
RUA ANTÔNIO GOMES CÂMARA			
BURACOS	COMPRIMENTO(m)	LARGURA(m)	ÁREA(m²)
B1	2,7	3,0	8,1
B2	3,5	1,5	5,3
B3	8,0	1,0	8,0
B4	6,0	1,0	6,0
B5	1,0	1,5	1,5
	TOTAL		28,85
RUA JOSÉ LOURENÇO			
BURACOS	COMPRIMENTO(m)	LARGURA(m)	ÁREA(m²)
B1	6,0	2,0	12,0
	TOTAL		12,00
RUA GERALDO MAGELA FILHO			
BURACOS	COMPRIMENTO(m)	LARGURA(m)	ÁREA(m²)
B1	3,5	3,5	12,3
	TOTAL		12,25
RUA JOSÉ CAETANO			
BURACOS	COMPRIMENTO(m)	LARGURA(m)	ÁREA(m²)
B1	0,5	0,5	0,3
B2	3,0	1,0	3,0
	TOTAL		3,25
RUA SÁTIRO FLORENCIO			
BURACOS	COMPRIMENTO(m)	LARGURA(m)	ÁREA(m²)
B1	19,0	3,5	66,5
B2	1,0	1,0	1,0
B3	1,0	1,0	1,0
	TOTAL		68,50
RUA SANTO ANDRÉ			
BURACOS	COMPRIMENTO(m)	LARGURA(m)	ÁREA(m²)
B1	3,7	1,0	3,7
	TOTAL		3,70
RUA ANTÔNIO BARRETO DE MORAIS			
BURACOS	COMPRIMENTO(m)	LARGURA(m)	ÁREA(m²)
B1	4,0	4,5	18,0
	TOTAL		18,00
RUA SEVERINO FELIPE VIANA			
BURACOS	COMPRIMENTO(m)	LARGURA(m)	ÁREA(m²)
B1	9,0	2,5	22,5
	TOTAL		22,50
RUA PEDRO CÂMARA			
BURACOS	COMPRIMENTO(m)	LARGURA(m)	ÁREA(m²)
B1	1,0	1,0	1,0
B2	5,0	1,5	7,5
B3	4,5	4,0	18,0
B4	1,0	1,0	1,0
	TOTAL		27,50

Manoel Lindolfo Queiroz Neto
Engenheiro Civil
CREA 211599997-5



RUA MANOEL FELIPE DA SILVA			
BURACOS	COMPRIMENTO(m)	LARGURA(m)	ÁREA(m ²)
B1	1,5	15,0	22,5
B2	1,0	1,0	1,0
B3	1,0	1,0	1,0
B4	8,0	1,0	8,0
B5	6,0	3,0	18,0
	TOTAL		50,50
RUA JOSÉ BENTO			
BURACOS	COMPRIMENTO(m)	LARGURA(m)	ÁREA(m ²)
B1	1,0	1,0	1,0
B2	7,0	2,0	14,0
B3	4,0	4,0	16,0
B4	1,0	1,0	1,0
B5	1,0	1,0	1,0
B6	44,0	2,0	88,0
B7	1,0	1,0	1,0
	TOTAL		122,00
RUA PROFA. ELZA MARQUES BEZERRIL			
BURACOS	COMPRIMENTO(m)	LARGURA(m)	ÁREA(m ²)
B1	4,0	2,0	8,0
B2	8,0	3,0	24,0
B3	3,0	1,0	3,0
	TOTAL		35,00
RUA HERMES TOMAZ DE OLIVEIRA			
BURACOS	COMPRIMENTO(m)	LARGURA(m)	ÁREA(m ²)
B1	6,0	4,0	24,0
B2	8,0	4,0	32,0
	TOTAL		56,00
	TOTAL GERAL		1.112,35

Manoel Lindolfo Queiroz Neto

Manoel Lindolfo Queiroz Neto
Engenheiro Civil
CREA 211599997-5

REGISTROS FOTOGRÁFICOS DE ALGUNS DOS BURACOS - ZONA URBANA

FOTO 01



Descrição

Rua Aureliano de Medeiros

FOTO 02



Descrição

Rua Aureliano de Medeiros

FOTO 03



Descrição

Rua Aureliano de Medeiros

FOTO 04



Descrição

Rua Cid Basílio

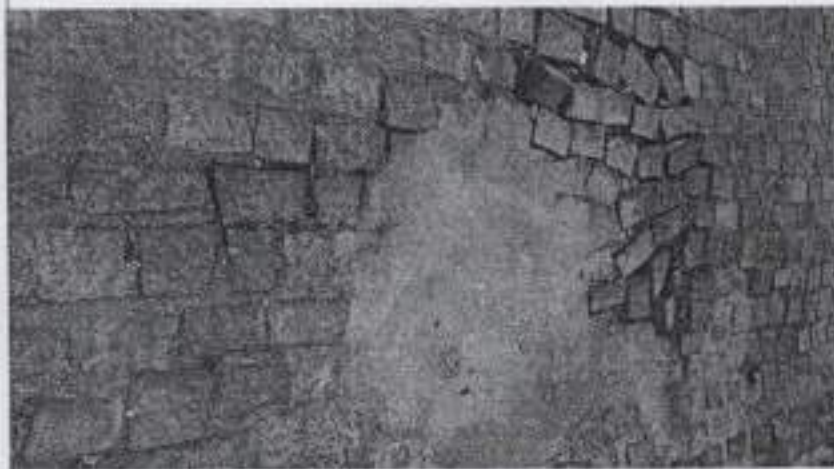
FOTO 05



Descrição

Rua Cid Basílio

FOTO 06



Descrição

Rua Cid Basílio

OBRA: RESTAURAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS COM O TAPA BURACOS

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHUELO

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

AGOSTO.2021

REGISTROS FOTOGRÁFICOS DE ALGUNS DOS BURACOS - ZONA URBANA

FOTO 07



Descrição

Rua Cid Basilio

FOTO 08



Descrição

Rua Dinarte Mariz

FOTO 09



Descrição

Rua Dinarte Mariz

FOTO 10



Descrição

Rua João Basilio

FOTO 11



Descrição

Rua João Basilio

FOTO 12



Descrição

Rua João Basilio

OBRA: RESTAURAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS COM O TAPA BURACOS

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHUELO

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

AGOSTO.2021



REGISTROS FOTOGRÁFICOS DE ALGUNS DOS BURACOS - ZONA URBANA

FOTO 13



Descrição

Rua Juvenal Lamartine

FOTO 14



Descrição

Rua Juvenal Lamartine

FOTO 15



Descrição

Rua Juvenal Lamartine

FOTO 16



Descrição

Rua Juvenal Lamartine

FOTO 17



Descrição

Rua Manoel Leite

FOTO 18



Descrição

Rua Manoel Leite

OBRA: RESTAURAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS COM O TAPA BURACOS

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHUELO

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

AGOSTO.2021

REGISTROS FOTOGRÁFICOS DE ALGUNS DOS BURACOS - ZONA URBANA

FOTO 19



Descrição

Rua Manoel Leite

FOTO 20



Descrição

Rua Manoel Leite

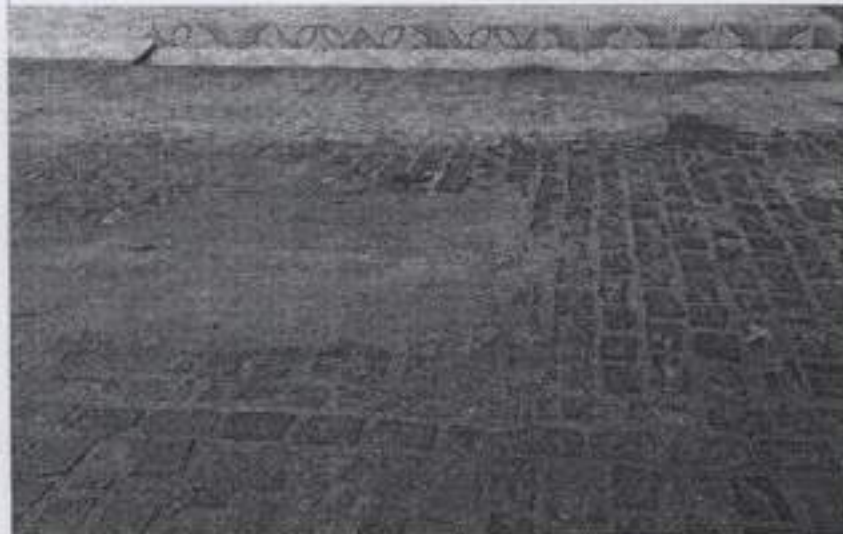
FOTO 21



Descrição

Rua Manoel Leite

FOTO 22



Descrição

Rua Maria do Carmo

FOTO 23



Descrição

Rua Maria do Carmo

FOTO 24



Descrição

Rua Maria do Carmo

OBRA: RESTAURAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS COM O TAPA BURACOS

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHUELO

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

AGOSTO.2021



REGISTROS FOTOGRÁFICOS DE ALGUNS DOS BURACOS - ZONA URBANA

FOTO 25



Descrição

Rua Monsenhor Expedito de Medeiros

FOTO 26



Descrição

Rua Monsenhor Expedito de Medeiros

FOTO 27



Descrição

Rua Monsenhor Expedito de Medeiros

FOTO 28



Descrição

Rua Monsenhor Expedito de Medeiros

FOTO 29



Descrição

Rua Monsenhor Expedito de Medeiros

FOTO 30



Descrição

Rua Monsenhor Expedito de Medeiros

OBRA: RESTAURAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS COM O TAPA BURACOS

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHUELO

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

AGOSTO.2021



REGISTROS FOTOGRÁFICOS DE ALGUNS DOS BURACOS - ZONA URBANA

FOTO 31



Descrição

Rua Pedro Américo

FOTO 32



Descrição

Rua Pedro Américo

FOTO 33



Descrição

Rua Pedro Américo

FOTO 34



Descrição

Rua Pedro Américo

FOTO 35



Descrição

Rua Pedro Américo

FOTO 36



Descrição

Rua Galdino Leonardo

OBRA: RESTAURAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS COM O TAPA BURACOS

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHUELO

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

AGOSTO.2021

PREFEITURA DE
RIACHUELO
Construindo o futuro juntos

RS
ENGENHARIA E CONSULTORIA

[Handwritten signature]

REGISTROS FOTOGRÁFICOS DE ALGUNS DOS BURACOS - ZONA URBANA

FOTO 37



Descrição

Rua Galdino Leonardo

FOTO 38



Descrição

Rua Gen. Flamarion Pinto Campos

FOTO 39



Descrição

Rua José Caetano Segundo

FOTO 40



Descrição

Rua Antônio Gomes Câmara

FOTO 41



Descrição

Rua Antônio Barreto de Moraes

FOTO 42



Descrição

Rua Antônio Barreto de Moraes

OBRA: RESTAURAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS COM O TAPA BURACOS

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHUELO

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

AGOSTO.2021

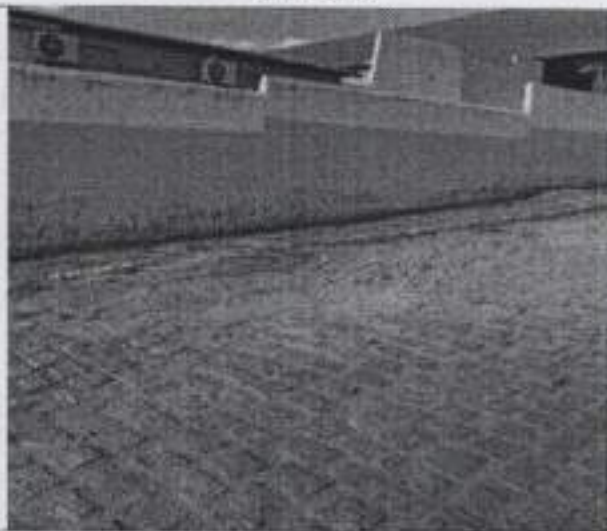
PREFEITURA DE
RIACHUELO
Cidade e Cultura em um só tempo

PLUS
ENGENHARIA E CONSULTORIA

[Handwritten signature]

REGISTROS FOTOGRÁFICOS DE ALGUNS DOS BURACOS - ZONA URBANA

FOTO 43



Descrição

Rua Profa. Elza Marques Bezerril (Escola Manoel Gurgel)

FOTO 44



Descrição

Rua Cícero Guedes

FOTO 45



Descrição

Rua Cícero Guedes

FOTO 46



Descrição

Rua Cícero Guedes

FOTO 47



Descrição

Rua Cícero Guedes

FOTO 48



Descrição

Rua Cícero Guedes

OBRA: RESTAURAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS COM O TAPA BURACOS

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHUELO

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

AGOSTO.2021

PREFEITURA DE
RIACHUELO
Cidade e Qualidade de Vida

PLS
ENGENHARIA E CONSULTORIA

[Handwritten signature]

REGISTROS FOTOGRÁFICOS DE ALGUNS DOS BURACOS - ZONA URBANA

FOTO 49



Descrição

Rua Cícero Guedes

FOTO 50



Descrição

Rua Cícero Guedes

FOTO 51



Descrição

Rua Hermes Tomaz de Oliveira

FOTO 52



Descrição

Rua José Caetano Segundo

FOTO 53



Descrição

Rua José Bento

FOTO 54



Descrição

Rua José Bento

OBRA: RESTAURAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS COM O TAPA BURACOS
ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHUELO

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

AGOSTO.2021

PREFEITURA DE
RIACHUELO
Sua cidade é o nosso compromisso

PLS
ENGENHARIA E CONSULTORIA

[Handwritten signature]

REGISTROS FOTOGRÁFICOS DE ALGUNS DOS BURACOS - ZONA URBANA

FOTO 55



Descrição

Rua José Lourenço

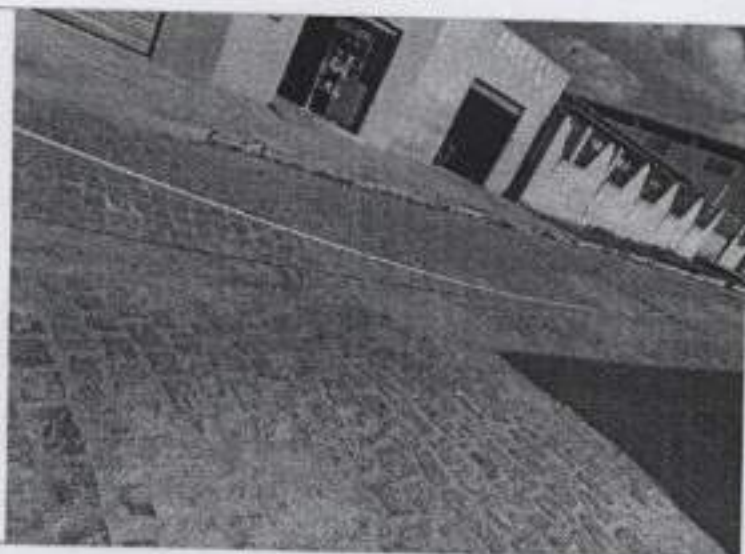
FOTO 56



Descrição

Rua Pedro Câmara

FOTO 57



Descrição

Rua Sátiro Florêncio

FOTO 58



Descrição

Rua Sátiro Florêncio

FOTO 59



Descrição

Rua Sátiro Florêncio

FOTO 60



Descrição

Rua Severino Felipe Viana

OBRA: RESTAURAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS COM O TAPA BURACOS
ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHUELO

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

AGOSTO.2021

PREFEITURA DE
RIACHUELO
CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO

PLS
ENGENHARIA E CONSULTORIA

[Handwritten signature]

REGISTROS FOTOGRÁFICOS DE ALGUNS DOS BURACOS - ZONA URBANA

FOTO 61



Descrição

Rua Tancredo Neves

FOTO 62



Descrição

Rua Tancredo Neves

FOTO 63



Descrição

Rua Tancredo Neves

FOTO 64



Descrição

Rua Tancredo Neves

FOTO 65



Descrição

Rua Tancredo Neves

FOTO 66



Descrição

Rua Tancredo Neves

OBRA: RESTAURAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS COM O TAPA BURACOS
ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHUELO

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

AGOSTO.2021

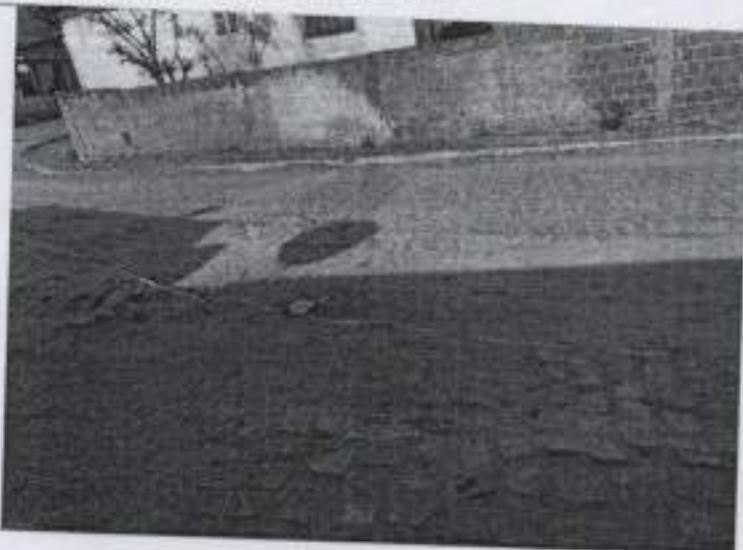
PREFEITURA DE
RIACHUELO

ALC
ENGENHARIA E CONSULTORIA

[Handwritten signature]

REGISTROS FOTOGRÁFICOS DE ALGUNS DOS BURACOS - ZONA URBANA

FOTO 67



Descrição

Rua Tancredo Neves

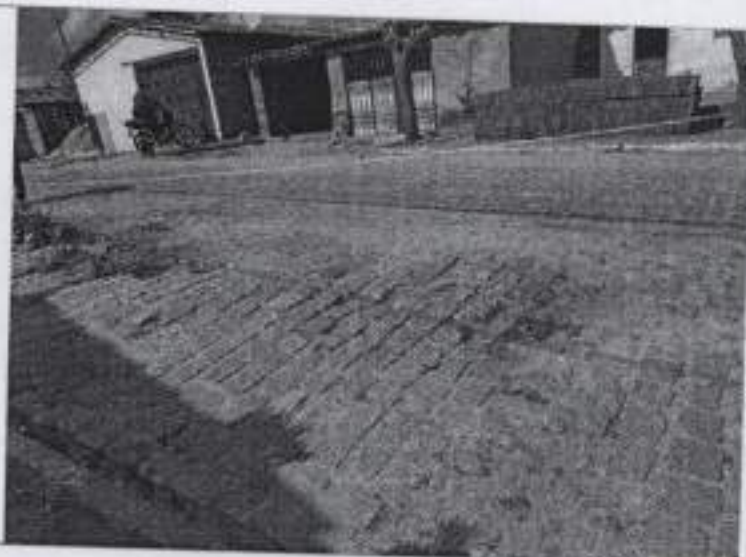
FOTO 68



Descrição

Rua Tancredo Neves

FOTO 69



Descrição

Rua Tancredo Neves

FOTO 70



Descrição

Rua Tancredo Neves

FOTO 71



Descrição

Rua Tancredo Neves

FOTO 72



Descrição

Rua Tancredo Neves

OBRA: RESTAURAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS COM O TAPA BURACOS
ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHUELO

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

AGOSTO.2021

PREFEITURA DE
RIACHUELO

ALC
ENGENHARIA E CONSULTORIA

(Handwritten signature)