

Obra: Revestimento asfáltico com CBUQ, sobre base paralelepípedo existente
Município: Santa Cruz / RN
Endereço: Diversas vias do município, conforme projeto e descrição abaixo.

BASE SINAPI: DEZ 2018
BDI: 20,97%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT.(R\$) S/ BDI	P. UNIT.(R\$) C/ BDI	VALOR (R\$)
1.		SERVIÇOS PRELIMINARES					
		PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA					
1.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	356,51	431,27	2.587,62
		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MÁQUINAS					
1.2.1	COMPOSIÇÃO 001	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MÁQUINAS	UND	1,00	2.741,22	3.316,05	3.316,05
1.3.1	COMPOSIÇÃO 002	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MÁQUINAS	UND	1,00	2.741,22	3.316,05	3.316,05
TOTAL DO ITEM:							9.219,72

2.		SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO					
2.1.		RUA MAJOR JOÃO PINHEIRO BEZERRA CAVALCANTE, NOVA SANTA CRUZ, SANTA CRUZ/RN					
		PAVIMENTAÇÃO					
2.1.1	72943	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C	M2	1.009,62	1,71	2,07	2.089,91
2.1.2	95992	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,0 CM EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	20,19	837,07	1.012,60	20.444,39
2.1.3	95990	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	30,29	902,27	1.091,48	33.060,93
2.1.4	72891	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	M3	50,48	5,79	7,00	353,36
2.1.5	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3xKM	6.057,70	1,01	1,22	7.390,39
		SINALIZAÇÃO					
2.1.6	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	23,87	26,09	31,56	753,34
2.1.7	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UND	2,00	98,43	119,07	238,14
2.1.8	SICRO - Outubro 2018 5213417	CONFEÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III	M2	1,25	233,51	282,48	353,10
TOTAL DO ITEM:							64.683,57

2.2.		RUA MAJOR JOÃO PINHEIRO BEZERRA CAVALCANTE, MARACUJÁ, SANTA CRUZ/RN					
		PAVIMENTAÇÃO					
2.2.1	72943	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C	M2	3.486,04	1,71	2,07	7.216,10
2.2.2	95992	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,0 CM EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	69,72	837,07	1.012,60	70.598,47
2.2.3	95990	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	104,58	902,27	1.091,48	114.146,98
2.2.4	72891	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	M3	174,30	5,79	7,00	1.220,10
2.2.5	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3xKM	20.916,24	1,01	1,22	25.517,81
		SINALIZAÇÃO					
2.2.6	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	145,89	26,09	31,56	4.604,29
2.2.7	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UND	2,00	98,43	119,07	238,14
2.2.8	SICRO - Outubro 2018 5213417	CONFEÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III	M2	4,50	233,51	282,48	1.271,16
TOTAL DO ITEM:							224.813,05

2.3.		RUA DAS MARGARIDAS, CONJUNTO ALUIZIO BEZERRA, SANTA CRUZ/RN					
		PAVIMENTAÇÃO					
2.3.1	72943	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C	M2	1.783,59	1,71	2,07	3.692,03
2.3.2	95992	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,0 CM EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	35,67	837,07	1.012,60	36.119,44
2.3.3	95990	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	53,51	902,27	1.091,48	58.405,09
2.3.4	72891	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	M3	89,18	5,79	7,00	624,26
2.3.5	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3xKM	10.701,54	1,01	1,22	13.055,88

Obra: Revestimento asfáltico com CBUQ, sobre base paralelepípedo existente
Município: Santa Cruz / RN
Endereço: Diversas vias do município, conforme projeto e descrição baixo.

BASE SINAPI: DEZ 2018
BDI: 20,97%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT.(R\$) S/ BDI	P. UNIT.(R\$) C/ BDI	VALOR (R\$)
SINALIZAÇÃO							
2. 3.6	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	65,13	26,09	31,56	2.055,50
2. 3.7	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UND	2,00	98,43	119,07	238,14
2. 3.8	SICRO - Outubro 2018 5213417	CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III	M2	2,00	233,51	282,48	564,96
TOTAL DO ITEM:							114.755,31
VALOR TOTAL							413.471,66

Santa Cruz/RN, 12 de Abril de 2019

Matheus Galvão Peixôto Guedes
Engenheiro Civil - CREA 2117133827

Obra: Revestimento asfáltico com CBUQ, sobre base paralelepípedo existente

BASE SINAPI: DEZ/2018

Município: Santa Cruz / RN

Endereço: Diversas vias do município, conforme projeto.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Item	Código SINAPI	Discriminação	Und.	Coeficiente	P. Unitário	Preço Total
COMPOSIÇÃO 001 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MÁQUINAS						
1	C - 91031	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT=22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHP DIURNO	CHP	12,00	164,35	1.972,20
2	C - 83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO	CHP	3,00	173,42	520,26
3	C - 92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO	CHP	2,00	124,38	248,76
Custo Unitário sem BDI						2.741,22

Item	Código SINAPI	Discriminação	Und.	Coeficiente	P. Unitário	Preço Total
COMPOSIÇÃO 002 DES MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MÁQUINAS						
1	C - 91031	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT=22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHP DIURNO	CHP	12,00	164,35	1.972,20
2	C - 83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO	CHP	3,00	173,42	520,26
3	C - 92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO	CHP	2,00	124,38	248,76
Custo Unitário sem BDI						2.741,22

Santa Cruz/RN, 12 de Abril de 2019

Matheus Galvão Peixoto Guedes
Engenheiro Civil - CREA 2117133827



Obra: Revestimento asfáltico com CBUQ, sobre base paralelepipedo existente

Município: Santa Cruz / RN

Endereço: Diversas vias do municipio, conforme projeto.

COMPOSIÇÃO DAS BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS - BDI		
ITEM	DESCRIÇÃO	PORCETAGEM
1.0	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01%
2.0	DESPESAS FINANCEIRA	1,11%
3.0	RISCOS, SEGUROS E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO	0,96%
4.0	TRIBUTOS (SOMA DOS ITENS COFINS=3,00%; ISS=5,00% E PIS=0,65%)	6,43%
5.0	LUCRO	6,65%
TAXA DE BDI (Calculado segundo fórmula, objeto de Acórdão do TCU)		20,97%

Declara-se que os percentuais que compõem a composição do BDI acima, atendem aos intervalos recomendado pela CGU e obedece as Normativas da Lei de Diretrizes Orçamentária. Com os percentuais adotados calculou-se o BDI, de acordo com a Fórmula (verificação), objeto de Acórdão nº 2622/2013.

Santa Cruz/RN, 12 de Abril de 2019

Matheus Galvão Peixôto Guedes
Engenheiro Civil - CREA 2117133827

Obra: Revestimento asfáltico com CBUQ, sobre base paralelepípedo existente

Município: Santa Cruz / RN

Endereço: Diversas vias do município, conforme projeto.

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO					
Item	Descrição dos Serviços	TOTAL	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,23%	2,23%	-	-
		9.219,72	9.219,72	-	-
2.0	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	95,28%	95,28%	-	-
		393.935,17	393.935,17	-	-
3.0	SINALIZAÇÃO	2,50%	2,50%	-	-
		10.316,77	10.316,77	-	-
PARCIAL (%)		100%	100,00%		
ACUMULADO (%)			100,00%		
TOTAL PARCIAL (R\$)			413.471,66		
TOTAL ACUMULADO (R\$)		413.471,66	413.471,66		

Santa Cruz/RN, 12 de Abril de 2019

Matheus Galvão Peixôto Guedes
Engenheiro Civil - CREA 2117133827

Obra: Revestimento asfáltico com CBUQ, sobre base paralelepípedo existente

Município: Santa Cruz / RN

Endereço: Diversas vias do município, conforme projeto.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1. SERVIÇOS DE PRELIMINARES							
1.1 PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA							
1.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO						
	Quant. (Und)	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)			Sub-Total
		2,00		3,00	=		6,00 M2
1.2 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MÁQUINAS							
1.2.1 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MÁQUINAS							
	Quant. (Und)	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)			Sub-Total
	1,00				=		1,00 UND
1.2.2 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MÁQUINAS							
	Quant. (Und)	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)			Sub-Total
	1,00				=		1,00 UND
2. SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO							
2.1 RUA MAJOR JOAO PINHEIRO BEZERRA CAVALCANTE, NOVA SANTA CRUZ, SANTA CRUZ/RN							
2.1.1 PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C							
	Comp.(m)	Larg.(media)	Larg.1 (m)	Larg.2 (m)	Larg.3 (m)	Larg.4 (m)	Sub-Total
	50,00	8,00	8,00	8,00			= 400,00 M2
Ao lado do Cemitério Padre Manoel	50,00	8,05	8,00	8,10			= 402,50 M2
Gadelha	25,57	8,10	8,10	8,10			= 207,12 M2
							1.009,62 M2 conforme projeto
2.1.2 CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,0 CM EXCLUSIVE TRANSPORTE							
	Área (m2)	Alt.(m)					Sub-Total
	1009,62	0,02					= 20,19 M3
2.1.3 CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM EXCLUSIVE TRANSPORTE							
	Área (m2)	Alt.(m)					Sub-Total
	1009,62	0,03					= 30,29 M3
2.1.4 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA							
	Área (m2)	Alt.(m)					Sub-Total
	1009,62	0,05					= 50,48 M3
2.1.5 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA							
	Toneladas:	50,48	M3				
	Distância:	120,00	Km (DMT) - Natal - Santa Cruz				
							6.057,70 M3 x Km
2.1.6 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO							
	Quantidade	Perímetro (m)	Larg.(m)				Sub-Total
FAIXA LBO - (CANTO ESQUERDO)	1,00	75,57	0,10				= 7,56 M2
FAIXA LFO2 - (MEIO)	1,00	75,57	0,10				= 7,56 M2
FAIXA LBO - (CANTO DIREITO)	1,00	75,57	0,10				= 7,56 M2
DE RETENÇÃO- (INÍCIO DA RUA)	1,00	4,00	0,30				= 1,20 M2
							23,87 M2
2.1.7 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM							
	Unidade						Sub-Total
	2,00						= 2,00 M2
2.1.8 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELICULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III							
	Quant (UND)	Larg.(m)	Comp.(m)				Sub-Total
PLACA "PARE"	3,00	0,50	0,50				= 0,75 M2
PLACA DE VELOCIDADE	2,00	0,50	0,50				= 0,50 M2
							1,25 M2
2.2 RUA MAJOR JOAO PINHEIRO BEZERRA CAVALCANTE, MARACUJÁ, SANTA CRUZ/RN							
2.2.1 PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C							
	Comp.(m)	Larg.(media)	Larg.1 (m)	Larg.2 (m)	Larg.3 (m)	Larg.4 (m)	Sub-Total
	17,80	8,00	8,00	8,00			= 142,40 M2
	50,00	8,00	8,00	8,00			= 400,00 M2
	46,50	8,00	8,00	8,00			= 372,00 M2
	50,00	8,00	8,00	8,00			= 400,00 M2
	50,00	8,00	8,00	8,00			= 400,00 M2
	50,00	7,95	8,00	7,90			= 397,50 M2
	50,00	7,95	7,90	8,00			= 397,50 M2
	50,00	8,00	8,00	8,00			= 400,00 M2
	50,00	7,95	8,00	7,90			= 397,50 M2
Triângulo da praça	18,00	7,90	7,90	7,90			= 142,20 M2
							3.486,04 M2 conforme projeto
2.2.2 CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER							
	Área (m2)	Alt.(m)					Sub-Total
	3486,04	0,02					= 69,72 M3

MEMÓRIA DE CÁLCULO

2.2.3 CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO							
	Área (m2)	Alt.(m)				Sub-Total	
	3486,04	0,03				= 104,58 M3	
2.2.4 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACA							
	Área (m2)	Alt.(m)				Sub-Total	
	3486,04	0,05				= 174,30 M3	
2.2.5 TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA							
				Toneladas:	174,30	M3	
				Distância:	120,00	Km (DMT) - Natal - Santa Cruz	
					20.916,24	M3 x Km	
2.2.6 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO							
	Quantidade	Perímetro (m)	Larg.(m)			Sub-Total	
FAIXA LBO - (CANTO ESQUERDO)	1,00	482,30	0,10			= 48,23 M2	
FAIXA LFO2 - (MEIO)	1,00	482,30	0,10			= 48,23 M2	
FAIXA LBO - (CANTO DIREITO)	1,00	482,30	0,10			= 48,23 M2	
FAIXA DE RETENÇÃO (Início da rua)	1,00	4,00	0,30			= 1,20 M2	
						145,89 M2	
2.2.7 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM							
		Unidade				Sub-Total	
		2,00				= 2,00 M2	
2.2.8 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III							
	Quant (UND)	Larg.(m)	Comp.(m)			Sub-Total	
PLACA "PARE"	14,00	0,50	0,50			= 3,50 M2	
PLACA DE VELOCIDADE	4,00	0,50	0,50			= 1,00 M2	
						4,50 M2	
2.3 RUA DAS MARGARIDAS, CONJUNTO ALUIZIO BEZERRA, SANTA CRUZ/RN							
2.3.1 PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C							
	Comp.(m)	Larg.(media)	Larg.1 (m)	Larg.2 (m)	Larg.3 (m)	Larg.4 (m)	Sub-Total
	53,15	8,60	8,60	8,60			= 457,09 M2
	43,00	8,55	8,60	8,50			= 367,65 M2
	50,00	8,55	8,50	8,60			= 427,50 M2
	50,00	8,58	8,60	8,55			= 428,75 M2
Cruzamento com a Caminha Fiuza	12,00	8,55	8,55				= 102,60 M2
							1.783,59 M2 conforme projeto
2.3.2 CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER							
	Área (m2)	Alt.(m)				Sub-Total	
	1783,59	0,02				= 35,67 M3	
2.3.3 CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO							
	Área (m2)	Alt.(m)				Sub-Total	
	1783,59	0,03				= 53,51 M3	
2.3.4 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACA							
	Área (m2)	Alt.(m)				Sub-Total	
	1783,59	0,05				= 89,18 M3	
2.3.5 TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA							
				Toneladas:	89,18	M3	
				Distância:	120,00	Km (DMT) - Natal - Santa Cruz	
					10.701,54	M3 x Km	
2.3.6 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO							
	Quantidade	Perímetro (m)	Larg.(m)			Sub-Total	
FAIXA LBO - (CANTO ESQUERDO)	1,00	208,15	0,10			= 20,82 M2	
FAIXA LBO - (CANTO ESQUERDO)	1,00	8,64	0,10			= 0,86 M2	
FAIXA LFO2 - (MEIO)	1,00	208,15	0,10			= 20,82 M2	
FAIXA LBO - (CANTO DIREITO)	1,00	208,15	0,10			= 20,82 M2	
FAIXA LBO - (CANTO DIREITO)	1,00	5,40	0,10			= 0,54 M2	
FAIXA DE RETENÇÃO	1,00	4,28	0,30			= 1,28 M2	
						65,13 M2	
2.3.7 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM							
		Unidade				Sub-Total	
		2,00				= 2,00 M2	
2.3.8 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III							
	Quant (UND)	Larg.(m)	Comp.(m)			Sub-Total	
PLACA "PARE"	6,00	0,50	0,50			= 1,50 M2	
PLACA DE VELOCIDADE	2,00	0,50	0,50			= 0,50 M2	
						2,00 M2	
Matheus Galvão Peixoto Guedes Engenheiro Civil - CREA 2117133827							



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-RN

ART Obra/Serviço
Nº RN20190262948

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

SUBSTITUIÇÃO à
RN20190262385

1. Responsável Técnico

MATHEUS GALVÃO PEIXÓTO GUEDES

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **2117133827**

Registro: **2117133827RN**

2. Dados do Contrato

Contratante: **Prefeitura Municipal de Santa Cruz**

RUA Rua Ferreira Chaves

Complemento:

Cidade: **SANTA CRUZ**

Bairro: **Centro**

UF: **RN**

CPF/CNPJ: **08.358.889/0001-95**

Nº: **40**

CEP: **59200000**

ART Vinculada: **RN20190259596**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 413.471,66**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NÃO SE APLICA**

3. Dados da Obra/Serviço

SEM DEFINIÇÃO DIVERSAS - ESPECIFICADA NAS OBSERVAÇÕES

Nº: **s/n**

Complemento:

Bairro: **DIVERSOS - ESPECIFICADA NAS OBSERVAÇÕES**

Cidade: **SANTA CRUZ**

UF: **RN**

CEP: **59200000**

Data de Início: **06/05/2019**

Previsão de término: **31/12/2020**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não especificado**

Proprietário: **Prefeitura Municipal de Santa Cruz**

CPF/CNPJ: **08.358.889/0001-95**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
1 - DIRETA		
05 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > TRANSPORTE > #1361 - SINALIZAÇÃO VERTICAL	6.279,25	m²
05 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > TRANSPORTE > #1362 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	6.279,25	m²
05 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > PAVIMENTAÇÃO > #1474 - ASFÁLTICA	6.279,25	m²
09 - ESPECIFICAÇÃO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > PAVIMENTAÇÃO > #1474 - ASFÁLTICA	6.279,25	m²
17 - FISCALIZAÇÃO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > PAVIMENTAÇÃO > #1474 - ASFÁLTICA	6.279,25	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > PAVIMENTAÇÃO > #1474 - ASFÁLTICA	6.279,25	m²

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART referente ao projeto de pavimentação asfáltica e sinalização viária (vertical e horizontal), orçamento com especificação, e de fiscalização (com ART de Cargo e Função de número RN20190259596 vinculada) para o serviço de pavimentação com revestimento asfáltico tipo CBUQ das ruas: - Rua Major João Pinheiro Bezerra Cavalcante (Bairro Nova Santa Cruz); - Rua Rua Major João Pinheiro Bezerra Cavalcante (Bairro Maracujá) e Rua das Margaridas (Bairro Conjunto Aluizio Bezerra), que juntas totalizam 6.279,25 m²

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-RN, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

SEM INDICACAO DE ENTIDADE DE CLASSE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-rn.sitac.com.br/publico/>, com a chave: w7yWa
 Impresso em: 28/03/2020 às 15:03:23 por: , ip: 168.205.110.132





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-RN

**ART Obra/Serviço
Nº RN20190262948**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

SUBSTITUIÇÃO à
RN20190262385

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

MATHEUS GALVÃO PEIXÓTO GUEDES - CPF: 096.675.024-14

_____, _____ de _____ de _____
Local data

Prefeitura Municipal de Santa Cruz - CNPJ: 08.358.889/0001-95

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Esta ART é isenta de taxa

Registrada em: **06/05/2019**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-rn.sitac.com.br/publico/>, com a chave: w7yWa
Impresso em: 28/03/2020 às 15:03:23 por: , ip: 168.205.110.132



DISPENSA DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL

N.º 2019-138294/TEC/DL-0298

DADOS DO EMPREENDEDOR

Empreendedor	MUNICIPIO DE SANTA CRUZ
CNPJ	08.358.889/0001-95
Endereço do Empreendimento	Ruas: Major João Pinheiro Bezerra Cavalcante e rua das Margaridas, Bairros: Nova Santa Cruz e Maracujá, Conjunto: Aluizio Bezerra, município de Santa Cruz/RN.
Tipo de atividade	Outros (Nenhuma das atividades listadas) (Pavimentação asfáltica de vias urbanas)
Porte	Sem Porte
Potencial poluidor	
Critérios	
Coordenadas geográficas	X:829736.7439 mE Y:9311513.4424 mN. UTM. (Zona 24M). Datum SIRGAS 2000

Declaro, para os devidos fins, em conformidade com o requerimento formulado pelo interessado supracitado, nos autos do processo administrativo em epígrafe, em atenção ao direito de petição, disposto no Art. 5º, XXXIII, da CF/88, que a atividade acima citada **NÃO É PASSÍVEL DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL**.

A presente declaração está baseada em informações apresentadas pelo interessado, sendo de sua inteira responsabilidade a veracidade das informações prestadas, sujeitando-se as sanções administrativas, cíveis e penais em caso de comprovada falsidade.

Ressalta-se, por fim, que a presente declaração não dispensa e/ou substitui quaisquer alvarás ou certidões de qualquer natureza, porventura, exigidos por normas federais, estaduais e municipais, bem como, não exime o interessado de cumprir as obrigações previstas em legislações vigentes.

Natal, 23 de Setembro de 2019.



SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**OBRA: REVESTIMENTO ASFÁLTICO COM CBUQ, SOBRE BASE
PARALELEPÍPEDO EXISTENTE**

LOCAL: DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO.

SANTA CRUZ / RN
ABRIL / 2019

OBRA: REVESTIMENTO ASFÁLTICO COM CBUQ, SOBRE BASE PARALELEPÍPEDO EXISTENTE.

ENDEREÇO: DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO.

1 - SERVIÇOS PRELIMINARES

Serão executados serviços preliminares de instalação de placa de identificação da obra, padrão do convênio. Será procedida a mobilização e desmobilização da equipe e equipamentos necessários para a execução do serviço.

2 - PAVIMENTAÇÃO

Serão executados serviços de capeamento ou revestimento asfáltico com concreto betuminoso usinado a quente – CBUQ – com espessura média de 5cm nas áreas identificadas no projeto. Conforme identificado nas seguintes vias:

- Rua Major João Pinheiro Bezerra Cavalcante – Nova Santa Cruz (Trecho conforme projeto);
- Rua Major João Pinheiro Bezerra Cavalcante – Maracujá (Trecho conforme projeto), e
- Rua das Margaridas – Conjunto Aluizio Bezerra (Trecho conforme projeto).

O processo deve ser iniciado a limpeza da área com compressor de ar, aplicar a emulsão de ligação (RR-2C) sobre a superfície existente, e logo em seguida obedecendo ao tempo de abertura da emulsão, proceder a aplicação da camada da mistura betuminosa tipo CBUQ (DNER-ES 317/97) compactando com equipamentos adequados, como rolo pneumático, de forma a apresentar perfeita compactação do material e acabamento da superfície.

A Execução dos serviços de concreto asfáltico deverá obedecer especificações gerais, correspondente particularidades:

- A mistura agregado-ligante deverá ser efetuada em ambiente externo tipo pug-mill ou rotativo;
- Os silos frios deverão possuir balança individual para cada silo e com controle sincronizado;
- Recomenda-se o uso de filtro de manga.

2 - ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO

Todos os serviços contemplados nesse memorial e na planilha orçamentaria, deverão ter prévia aprovação da fiscalização da Secretaria Municipal de Transportes e Obras Públicas, bem como solicitações e dispensas dos mesmos.

Todos os serviços prestados serão acompanhados e fiscalizados pela Secretaria Municipal de Transportes e Obras Públicas, que anotará em registro próprio as ocorrências relacionadas com a execução dos serviços, determinando o que for necessário à regularização das faltas ou defeitos observados.

O prazo para execução, bem os valores unitários que constam na planilha orçamentaria e cronograma físico-financeiro, e serão medidos mensalmente por um profissional habilitado.

Santa Cruz/RN – 10 de Abril de 2019

Matheus Galvão Peixôto Guedes

Engenheiro Civil

CREA 2117133827

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PROPOSTA: 001199/2019

OBRA: REVESTIMENTO ASFÁLTICO COM CBUQ SOBRE BASE DE PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
EM RUAS DA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ/RN



Imagem 01 – Rua Major João Pinheiro Bezerra Cavalcante - Bairro Nova Santa Cruz
Coordenadas: 6° 13' 13.01" S / 36° 01' 13.75" O



Imagem 02 – Rua Major João Pinheiro Bezerra Cavalcante - Bairro Nova Santa Cruz.
Coordenadas: 6° 13' 12.51" S / 36° 01' 18.38" O



Imagem 03 – Rua Major João Pinheiro Bezerra Cavalcante - Bairro Maracujá.
Coordenadas: 6° 13' 12.99" S / 36° 01' 18.96" O



Imagem 04 – Rua Major João Pinheiro Bezerra Cavalcante - Bairro Maracujá.
Coordenadas: 6° 13' 15.75" S / 36° 01' 25.36" O



Imagem 05 – Rua Major João Pinheiro Bezerra Cavalcante - Bairro Maracujá.
Coordenadas: 6° 13' 17.02" S / 36° 01' 28.43" O



Imagem 06 – Rua Major João Pinheiro Bezerra Cavalcante - Bairro Maracujá.
Coordenadas: 6° 13' 18.25" S / 36° 01' 31.69" O



Imagem 07 – Rua das Margaridas - Bairro Maracujá.
Coordenadas: 6° 13' 18.87" S / 36° 01' 31.99" O



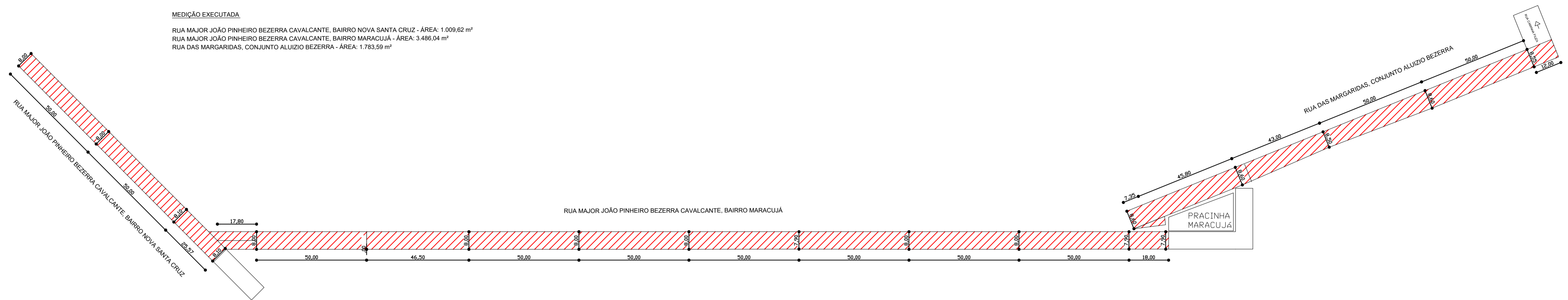
Imagem 08 – Rua das Margaridas - Bairro Maracujá.
Coordenadas: 6° 13' 21.30" S / 36° 01' 35.25" O

Santa Cruz/RN – 09 de abril de 2019

Matheus Galvão Peixôto Guedes
Engenheiro Civil - CREA 2117133827

MEDICÃO EXECUTADA

RUA MAJOR JOÃO PINHEIRO BEZERRA CAVALCANTE, BAIRRO NOVA SANTA CRUZ - ÁREA: 1.009,62 m²
RUA MAJOR JOÃO PINHEIRO BEZERRA CAVALCANTE, BAIRRO MARACUJÁ - ÁREA: 3.486,04 m²
RUA DAS MARGARIDAS, CONJUNTO ALUIZIO BEZERRA - ÁREA: 1.783,59 m²



LEGENDA:

- ÁREA EXISTENTE SEM INTERVENÇÃO
- ▨ ÁREA A SOFRER INTERVENÇÃO COM APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO TIPO CBUQ, ESPESSURA MÉDIA DE 5cm, SOBRE BASE PARALELEPIPEDO EXISTENTE.



PROJETO:
REVESTIMENTO ASFÁLTICO COM CBUQ,
SOBRE BASE DE PARALELEPIPEDO EXISTENTE.

CONTÉUDO:
DETALHAMENTO DE DIMENSÕES

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CRUZ
(CNPJ: 08.358.889/0001-95)

LOCAL:
INDICADO NA PRANCHA

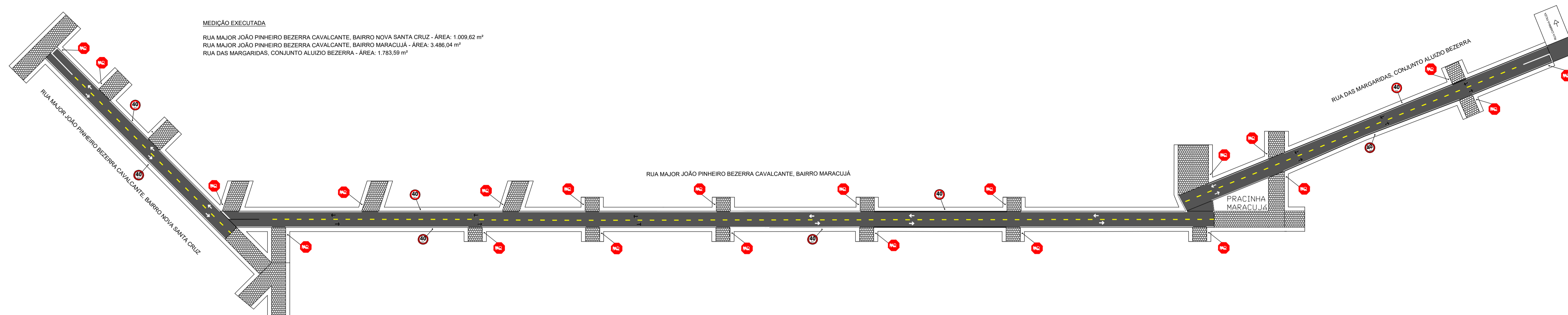
RESPONSÁVEL TÉCNICO - PROJETO:

MATHEUS GALVÃO PEIXÓTO GUEDES
ENG. CIVIL - 2117133827



DATA:
ABRIL / 2019

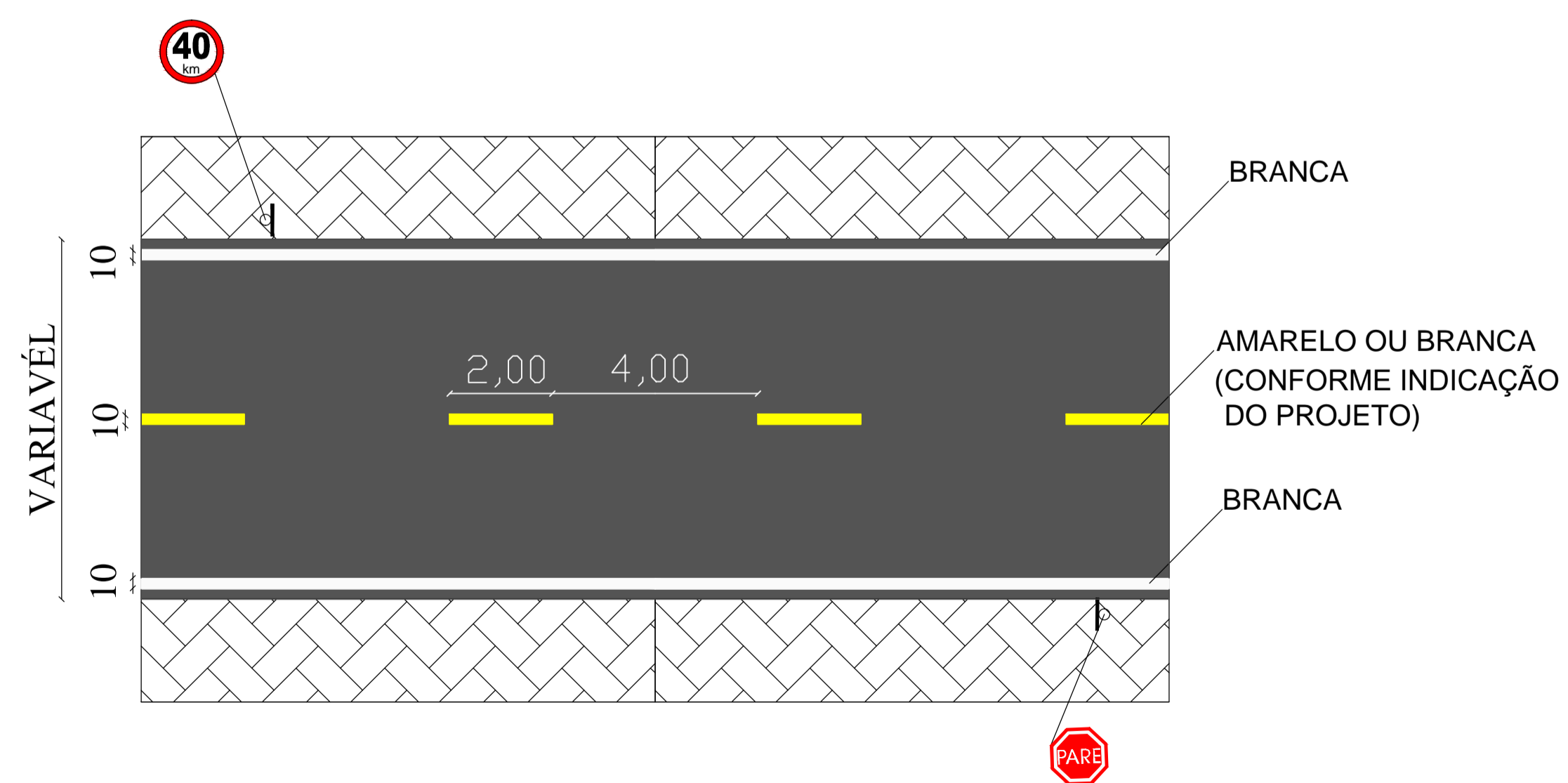
PRANCHA:

01 / 02





LEGENDA:

-  ÁREA EXISTENTE SEM INTERVENÇÃO
-  ÁREA A SOFRER INTERVENÇÃO COM APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO TIPO CBUQ, ESPESSURA MÉDIA DE 5cm, SOBRE BASE PARALELEPIPEDO EXISTENTE.



DETALHE DA SINALIZAÇÃO

QUADRO DE PLACAS - REGULAMENTAÇÃO

SINAL	CÓDIGO	NOME
	R-1	Parada obrigatória
	R-19	Velocidade máxima permitida



PROJETO:
 REVESTIMENTO ASFÁLTICO COM CBUQ,
 SOBRE BASE DE PARALELEPIPEDO EXISTENTE.

CONTÉUDO:
 PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA (VERTICAL E HORIZONTAL)

PROPRIETÁRIO:
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CRUZ
 (CNPJ: 08.358.889/0001-95)

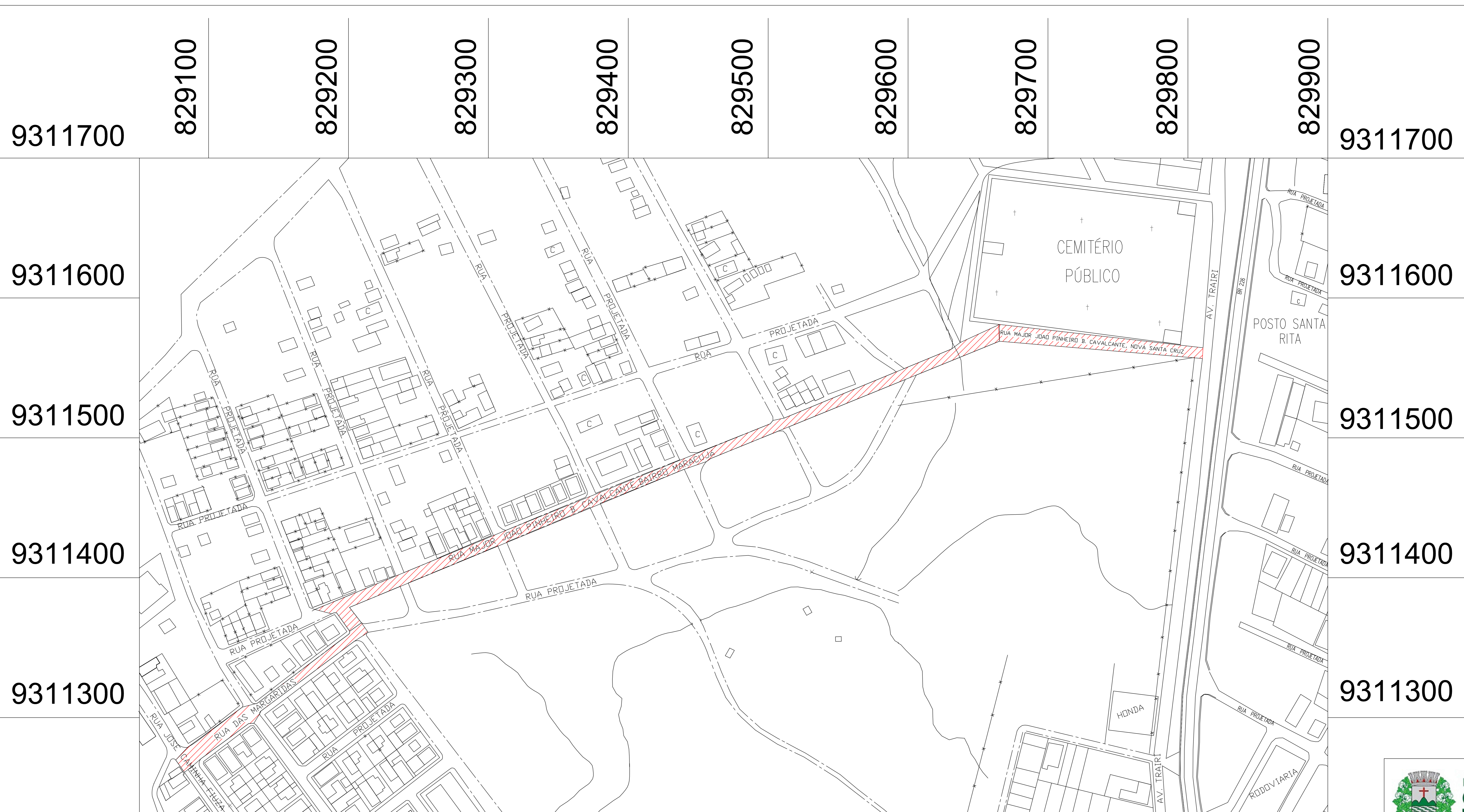
LOCAL:
 INDICADO NA PRANCHA

RESPONSÁVEL TÉCNICO - PROJETO:

MATHEUS GALVÃO PEIXOTO GUEDES
 ENG. CIVIL - 2117133827

DATA:
 ABRIL / 2019

PRANCHA:



ESCALA: 1/1000

INTERVENÇÃO BAIRRO MARACUJÁ

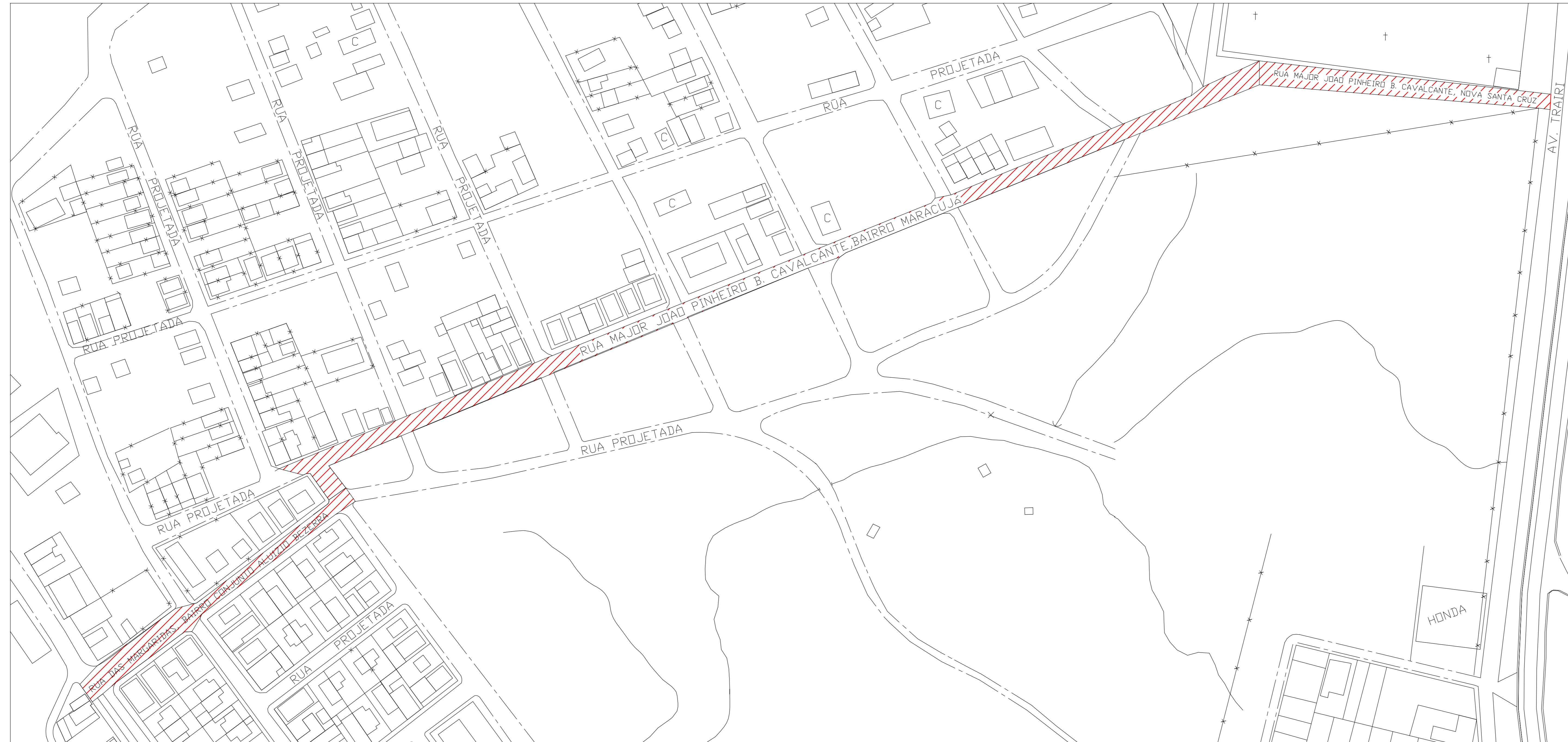
- RUA MAJOR JOAO PINHEIRO BEZERRA CAVALCANTE - BAIRRO NOVA SANTA CRUZ - 1.009,62 m²
 COORDENADA INICIO: 6° 13' 13.01" S / 36° 01' 13.75" O
 COORDENADA FINAL: 6° 13' 12.51" S / 36° 01' 18.38" O
- RUA MAJOR JOAO PINHEIRO BEZERRA CAVALCANTE - BAIRRO MARACUJÁ - 3.486,04 m²
 COORDENADA INICIO: 6° 13' 12.99" S / 36° 01' 18.96" O
 COORDENADA FINAL: 6° 13' 18.25" S / 36° 01' 31.69" O
- RUA DAS MARGARIDAS - BAIRRO CONJUNTO ALUÍZIO BEZERRA - 1.783,59 m²
 COORDENADA INICIO: 6° 13' 18.87" S / 36° 01' 31.99" O
 COORDENADA FINAL: 6° 13' 21.30" S / 36° 01' 35.25" O

LEGENDA:

- ÁREA EXISTENTE SEM INTERVENÇÃO
- ÁREA A SOFRER INTERVENÇÃO COM APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO TIPO CBUQ, ESPESSURA MÉDIA DE 5cm, SOBRE BASE PARALELEPIPEDO EXISTENTE.



<p>PROJETO: REVESTIMENTO ASFÁLTICO COM CBUQ, SOBRE BASE DE PARALELEPIPEDO EXISTENTE.</p>
<p>CONTÉUDO: PLANTA DE LOCALIZAÇÃO</p>
<p>PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CRUZ (CNPJ: 08.358.889/0001-95)</p>
<p>LOCAL: INDICADO NA PRANCHA</p>
<p>RESPONSÁVEL TÉCNICO - PROJETO:</p> <p style="text-align: center;"> MATHEUS GALVÃO PEIXÓTO GUEDES ENG. CIVIL - 2117133827</p>
<p>DATA: ABRIL / 2019</p>
<p>PRANCHA:</p>



PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/1000

INTERVENÇÃO BAIRRO CENTRO

RUA MAJOR JOAO PINHEIRO BEZERRA CAVALCANTE - BAIRRO NOVA SANTA CRUZ - 1.009,62 m²

COORDENADA INICIO: 6° 13' 13.01" S / 36° 01' 13.75" O

COORDENADA FINAL: 6° 13' 12.51" S / 36° 01' 18.38" O

RUA MAJOR JOAO PINHEIRO BEZERRA CAVALCANTE - BAIRRO MARACUJÁ - 3.486,04 m²

COORDENADA INICIO: 6° 13' 12.99" S / 36° 01' 18.96" O

COORDENADA FINAL: 6° 13' 18.25" S / 36° 01' 31.69" O

RUA DAS MARGARIDAS - BAIRRO CONJUNTO ALUÍZIO BEZERRA - 1.783,59 m²

COORDENADA INICIO: 6° 13' 18.87" S / 36° 01' 31.99" O

COORDENADA FINAL: 6° 13' 21.30" S / 36° 01' 35.25" O

LEGENDA:

- ÁREA EXISTENTE SEM INTERVENÇÃO
- ÁREA A SOFRER INTERVENÇÃO COM APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO TIPO CBUQ, ESPESSURA MÉDIA DE 5cm, SOBRE BASE PARALELEPIPEDO EXISTENTE.



PROJETO:
REVESTIMENTO ASFÁLTICO COM CBUQ,
SOBRE BASE DE PARALELEPIPEDO EXISTENTE.

CONTÉUDO:
PLANTA BAIXA E LOCALIZAÇÃO

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CRUZ
(CNPJ: 08.358.889/0001-95)

LOCAL:
DIVERSAS VIAS INDICADA NA PLANTA

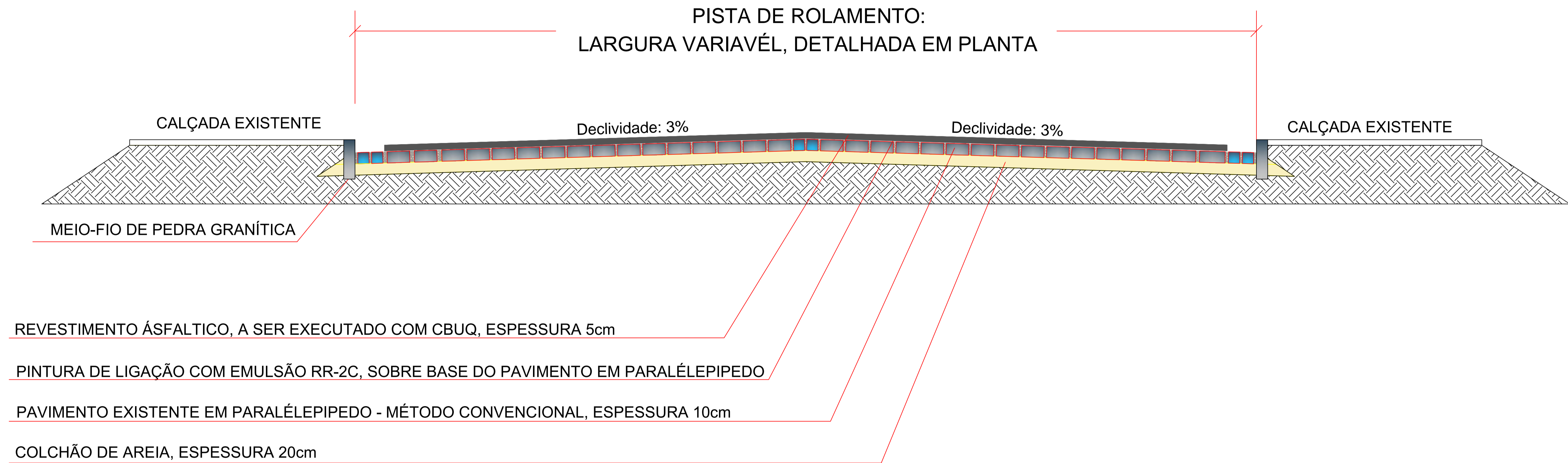
RESPONSÁVEL TÉCNICO - PROJETO:

MATHEUS GALVÃO PEIXOTO GUEDES
ENG. CIVIL - 2117133827

DATA:
ABRIL / 2019

PRANCHA:

PLATAFORMA TIPO DA VIA



SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO
ESCALA: 1/50



PROJETO:
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (REVESTIMENTO)

CONTÉUDO:
SEÇÃO TIPO DA PLATAFORMA

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CRUZ
(CNPJ: 08.358.889/0001-95)

LOCAL:
- R. MAJ. JOÃO PINHEIRO BEZERRA CAVALCANTE - BAIRRO NOVA SANTA CRUZ;
- R. MAJ. JOÃO PINHEIRO BEZERRA CAVALCANTE - BAIRRO MARACUJÁ;
- R. DAS MARGARIDAS - BAIRRO CONJUNTO ALUÍZIO BEZERRA

RESPONSÁVEL TÉCNICO - PROJETO:

(Signature)
MATHEUS GALVÃO PEIXÔTO GUEDES
ENG. CIVIL - 2117133827

DATA:
ABRIL / 2019

ESCALA:
1/50

PRANCHA:
01 / 01