



## MEMORIAL DESCRITIVO

**Proponente:** Prefeitura Municipal de Taquai  
**Objeto:** Recapeamento asfáltico em CBUQ  
**Local:** R. José Conrado e R. Joanita Porte

### 1. PLACA DA OBRA

Confecção e fixação de placa da obra no local.

### 2. VARRIÇÃO

Varrição do pavimento, com retirada de entulhos ou detritos. Se necessário, a rua deverá ser lavada, devendo esta, ao fim da limpeza, estar totalmente isenta de qualquer corpo estranho.

### 3. IMPRIMAÇÃO

Após a limpeza, será executada a imprimação betuminosa ligante RL-2C.

### 4. CAMADA DE ROLAMENTO

Posteriormente, espalhamento, regularização e compactação do concreto betuminoso usinado a quente – CBUQ, o qual comporá a camada de rolamento da via. A espessura mínima desta camada deverá ser 3,00cm.

### 5. SINALIZAÇÃO

Execução de pintura de sinalização horizontal. Instalação de placas de pare nas esquinas.

### 6. CALÇAMENTO

Execução de regularização, nivelamento, alinhamento do calçamento e rampas em todo o perímetro da obra de recape, afim de atender às regras de acessibilidade nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296/04. Para o cálculo fora medida a distância linear equivalente a 726,30m de calçamento e adotada a largura média de calçada equivalente a 2,00m com espessura equivalente a 0,08m.

### 7. ENSAIOS

Deverá ser realizado ensaio obrigatório espessurada a camada de rolamento. Ainda, deverá ser realizado qualquer outro ensaio que se julgar necessário.

### 8. OBSERVAÇÕES

Todas as dúvidas técnicas que poderão ocorrer durante a execução dos serviços deverão ser solucionadas com base nas Normas Técnicas da ABNT, DERSP e/ou DENIT.

Os ensaios obrigatórios deverão ser apresentados junto às medições dos serviços executados. Estes são responsabilidade da empresa executora, e não serão restituídos física ou financeiramente.

Taguai, 17 de janeiro de 2022.

  
\_\_\_\_\_  
**Carlos Vinicius Estawsk Vjeira**  
Engenheiro Civil – CREA 5069556491-SP



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº SICOMV</b> 031843/2021	<b>PROPOSTANTE / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Taquari	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Recape asfáltico trechos R. José Conrado e R. Joaquina Porte			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> SAO PAULO	<b>DATA BASE</b> 11-21 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b>	<b>MUNICÍPIO / UF</b> 0 Taquari/SP	<b>BDI 1</b> 19,66%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

RECURSO →

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>1.</b>			<b>RECAPE ASFÁLTICO</b>						<b>275.413,30</b>
<b>1.1.</b>			<b>RECAPE ASFÁLTICO EM CBUQ</b>						<b>174.295,42</b>
1.1.1.	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	3,00	225,00	BDI 1	269,24	807,72
1.1.2.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.102,71	2,01	BDI 1	2,41	7.477,53
1.1.3.	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	3.447,46	2,56	BDI 1	3,06	10.549,23
1.1.4.	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	103,42	1.256,23	BDI 1	1.503,20	155.460,94
<b>2.</b>			<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>						<b>5.113,31</b>
<b>2.1.</b>			<b>INSTALAÇÃO DE PLACAS E PINTURA HORIZONTAL DE SOLO</b>						<b>5.113,31</b>
2.1.1.	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	8,70	27,62	BDI 1	33,05	287,54
2.1.2.	SINAPI	34723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	1,80	519,75	BDI 1	621,93	1.119,47
2.1.3.	SINAPI	7701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2 1/2". E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NER 5580)	M	26,00	119,13	BDI 1	142,55	3.706,30
<b>3.</b>			<b>CALÇAMENTO</b>						<b>96.004,57</b>
<b>3.1.</b>			<b>REGULARIZAÇÃO DE CALÇADAS E RAMPAS</b>						<b>96.004,57</b>
3.1.1.	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	116,21	690,40	BDI 1	826,13	96.004,57

Encargos sociais:

Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Não será incluído no orçamento itens de mobilização/desmobilização, canteiro e administração local, tendo em vista a obra será executada em logradouro público, e que tais serviços não são justificados, tendo em vista o curtíssimo período em que a obra será realizada.

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Símbolos da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida, RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida, OU - 100% Outros





CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO  
OGU


Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 031843/2021	PROPOSTANTE TOMADOR Prefeitura Municipal de Taquai	APELIDO EMPREENDIMENTO Recape asfáltico trechos R. José Conrado e R. Joanita Forte	DESCRIÇÃO DO LOTE 0
------------------	--------------------------	---	---	------------------------

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	RECAPE ASFÁLTICO	174.295,42	% Período:	04/18 100,00%	05/18	06/18	07/18	08/18	09/18	10/18	11/18	12/18	01/19	02/19	03/19
1.1.	RECAPE ASFÁLTICO EM CBUQ	174.295,42	% Período:	100,00%											
2.	SINALIZAÇÃO VIARIA	5.113,31	% Período:	100,00%											
2.1.	INSTALAÇÃO DE PLACAS E PINTURA HOR	5.113,31	% Período:	100,00%											
3.	CALÇAMENTO	96.004,57	% Período:	100,00%											
3.1.	REGULARIZAÇÃO DE CALÇADAS E RAMP/	96.004,57	% Período:	100,00%											
<b>Total: R\$ 275.413,30</b>															
Período:			%:	100,00%											
		Repasso:		238.856,00											
		Contrapartida:		36.557,30											
		Outros:													
		<b>Investimento:</b>		<b>275.413,30</b>											
Acumulado:			%:	100,00%											
		Repasso:		238.856,00											
		Contrapartida:		36.557,30											
		Outros:													
		<b>Investimento:</b>		<b>275.413,30</b>											

Taquai/SP  
Local

segunda-feira, 7 de março de 2022  
Data

  
 Responsável Técnico  
 Nome: Carlos Vinícius Estawysk Vieira  
 CREA/CAU: 506956491-SP  
 ART/RRT: 28027230220070111



QCI - Quadro de Composição do Investimento

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPOLENTE / TOMADOR	MUNICÍPIO / UF	VALORES CONTRATADOS (R\$):	
0	031843/2021	Prefeitura Municipal de Taguai	Taguai/SP	REPASSÉ	CONTRAPARTIDA
APELIDO DO EMPREENDIMENTO			RECURSO	INVESTIMENTO	
Recape asfáltico trechos R. José Conrado e R. Joamita Ponte			OGU	36.557,30	275.413,30
			Saldo a Reprogramar	Contrapartida (R\$)	
			Repassé (R\$)		

Meta	Item de Investimento	Subitem de Investimento	Descrição da Meta	Situação	Quantidade	Unid.	Lote de Licitação / nº do CTEF	Repassé (R\$)	Contrapartida Financeira (R\$)	Outros (R\$)	Investimento (R\$)
1.	Pavimentação	Recapeamento de vias	RECAPE ASFÁLTICO	Em Análise	3.447,46	m²	LOTE 1	151.160,12	23.135,30	-	174.295,42
2.	Pavimentação	Sinalização	SINALIZAÇÃO VIARIA	Em Análise	8,70	m²	LOTE 1	4.434,59	678,72	-	5.113,31
3.	Pavimentação	Pavimentação de calçadas	CALÇAMENTO	Em Análise	690,40	m²	LOTE 1	83.261,29	12.743,28	-	96.004,57
<b>TOTAL</b>								<b>238.856,00</b> (86,73%)	<b>36.557,30</b> (13,27%)	<b>-</b> (0,00%)	<b>275.413,30</b> (100,00%)

Observações:

Taguai/SP

Local

segunda-feira, 7 de março de 2022

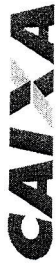
Data

Representante Tomador

Nome: Eder Carlos Fogaça da Cruz

Cargo: Prefeito Municipal





**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**  
Memória de Cálculo - OGU

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**  
Recape asfáltico trechos R, José Conrado e R, Joanita Ponte

Nº SICONV  
031843/2021

Nº OPERAÇÃO  
0

PROponente / Tomador  
Prefeitura Municipal de Taguai

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

UNICA	1	2
	275.413,30	
	3,00	
	3.102,71	
	3.447,46	
	103,42	
	8,70	
	1,80	
	26,00	
	116,21	

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1	<b>RECAPE ASFÁLTICO</b>			
1.1.	RECAPE ASFÁLTICO EM CBUQ			
1.1.1.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	3,00	2,00 x 1,50
1.1.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.102,71	3447,46 x 0,03 x 30
1.1.3.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	3.447,46	Ver projeto anexo
1.1.4.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	103,42	3447,46 x 0,03
2	<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>			
2.1.	INSTALAÇÃO DE PLACAS E PINTURA HORIZONTAL DE SOLO			
2.1.1.	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	8,70	2,00 x 1,00
2.1.2.	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	1,80	10 PLACAS
2.1.3.	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2.1/2", E = 3,65" MM, PESO 6,51" KG/M (NBR 5580)	M	26,00	10 TUBOS DE 2,60m
3	<b>CALÇAMENTO</b>			
3.1.	REGULARIZAÇÃO DE CALÇADAS E RAMPAS			
3.1.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	116,21	726,30m

Taguai/SP  
Local

segunda-feira, 7 de março de 2022  
Data

Responsável Técnico  
Nome: Carlos Vinícius Estawsk Vieira  
CREA/CAU: 5069556491-SP  
ART/RTT: 28027230220070144





**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

**APELIDO DO EMPREENHIMENTO**  
Recape asfáltico trechos R. José Conrado e R. Joanita Porte

**Nº SICONV**  
031843/2021

**Nº OPERAÇÃO**  
0

**PROPONENTE / TOMADOR**  
Prefeitura Municipal de Taquai

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
0			
1.	<b>RECAPE ASFÁLTICO</b>		
1.1.	<b>RECAPE ASFÁLTICO EM CBUQ</b>		
1.1.1.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	3,00
1.1.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	3.102,71
1.1.3.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, AF_11/2019	M2	3.447,46
1.1.4.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, AF_11/2019	M3	103,42
2.	<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>		
2.1.	<b>INSTALAÇÃO DE PLACAS E PINTURA HORIZONTAL DE SOLO</b>		
2.1.1.	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL, AF_05/2021	M2	8,70
2.1.2.	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	1,80
2.1.3.	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2 1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	26,00
3.	<b>CALÇAMENTO</b>		
3.1.	<b>REGULARIZAÇÃO DE CALÇADAS E RAMPAS</b>		
3.1.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_07/2016	M3	116,21


Taquai/SP  
Local

segunda-feira, 7 de março de 2022  
Data


Responsável Técnico  
Nome: Carlos Vinícius Estawski Vieira  
CREA/CAU: 506956491-SP  
ART/IRRT: 28027230220070111



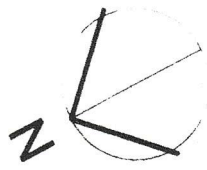
**EDER CARLOS FOGAÇA DA CRUZ**  
PREFEITO MUNICIPAL



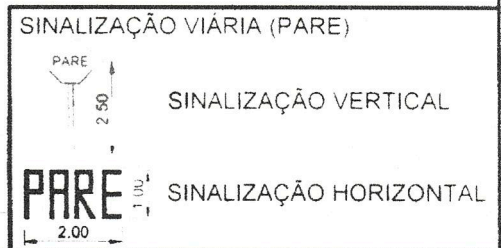
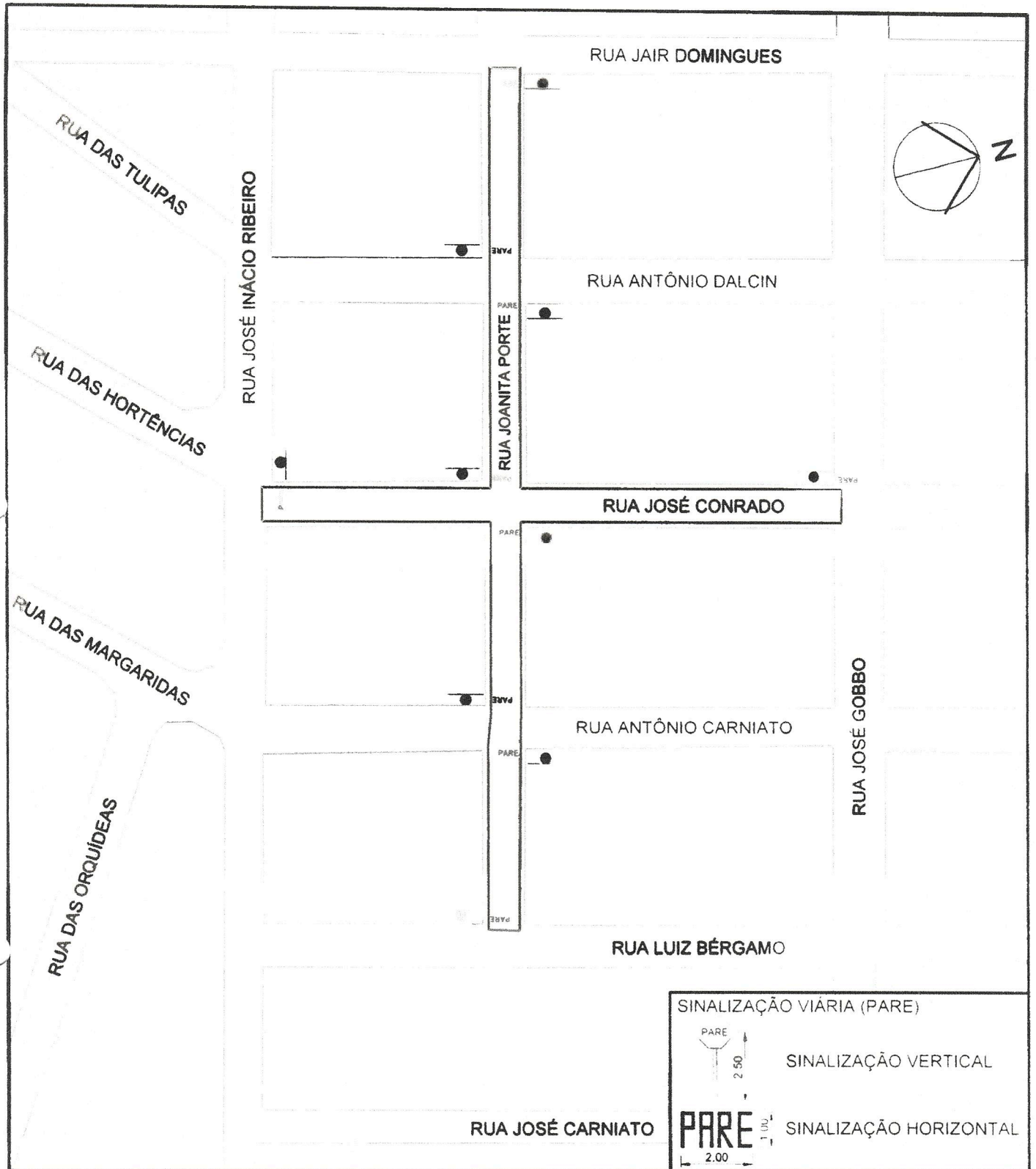
**CARLOS VINÍCIUS ESTAWSK VIEIRA**  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 5069556491-SP



<b>OBJETO</b> RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM CBUQ	
<b>ENDEREÇO</b> R. JOSÉ CONRADO R. JOANITA PORTE	
<b>ESCALA</b> COMO INDICADA	<b>DATA</b> JAN/2022







ASSUNTO  
**PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA**

TRECHOS  
RUA JOANITA PORTE  
RUA JOSÉ CONRADO

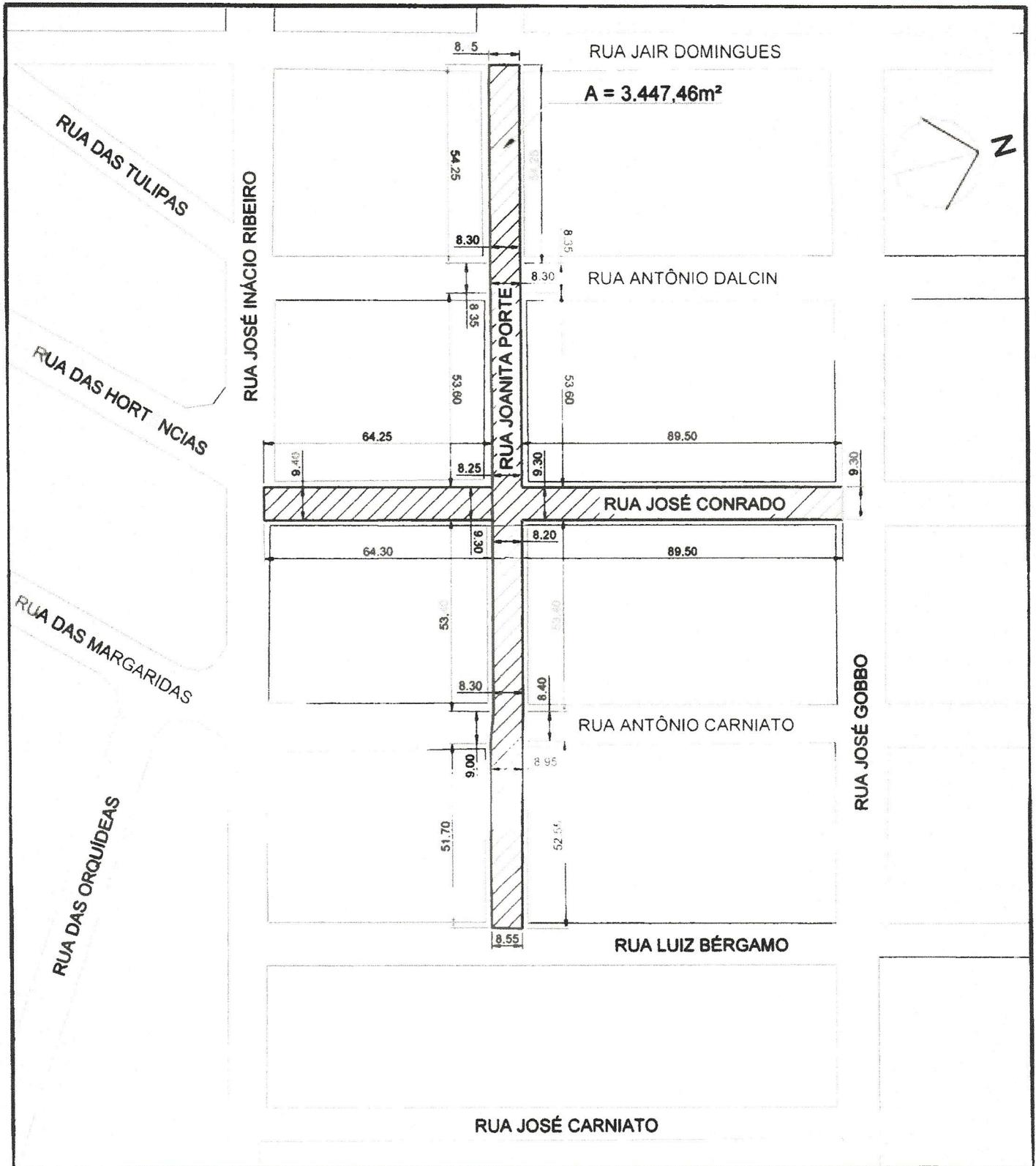
ESCALA  
1:1.500

DATA  
JAN/2022

*[Signature]*  
EDER CARLOS FOGAÇA DA CRUZ  
PREFEITO MUNICIPAL

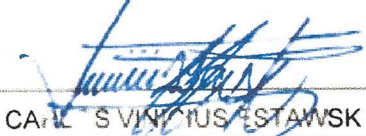
*[Signature]*  
CARLOS VINÍCIUS ESTANISLAV VIEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 069556491-SF





ASSUNTO <b>PROJETO DE RECAPE ASFÁLTICO</b>	
TRECHOS <b>RUA JOANITA PORTE RUA JOSÉ CONRADO</b>	ÁREAS <b>A = 3.447,46m<sup>2</sup></b>
ESCALA <b>1:1.500</b>	DATA <b>JAN/2022</b>

  
**EDER CARLOS FOGAÇA DA CRUZ**  
 PREFEITO MUNICIPAL

  
**CARLOS VINÍCIUS ESTAWSKI VIEIRA**  
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA 069556491-SP