



Araçariguama, 12 de junho de 2024.

**OFÍCIO N° 021/2024**

**ASSUNTO:** Confirmação da comunicação ao Poder Legislativo

**REFERÊNCIA:** Contrato de Repasse N° 951034/2023.

**Excelentíssimo senhor,**

Com as homenagens devidas a Vossa Excelência, venho pelo presente, atestar que houve a comunicação ao Poder Legislativo do Município sobre as condições orçamentárias para arcar com as despesas e meios que garantam o pleno funcionamento do objeto, incluindo sua operação e manutenção, conforme documento anexo, nos termos da Lei nº 14.116/2020, art. 83, §2º e Lei nº 14.194, de 20/08/2021, art. 82, §2º.

Certos da atenção e pronto atendimento, antecipamos nossos agradecimentos e aproveitamos a oportunidade para renovar nossos protestos de elevada estima e distinta consideração

Atenciosamente,

Assinado de forma  
digital por RODRIGO  
DE  
ANDRADE:2 ANDRADE:2828581381  
8285813819 Dados: 2024.06.12  
9 14:50:56 -03'00'

RODRIGO DE ANDRADE  
PREFEITO MUNICIPAL

C. M. ARAÇARIGUAMA - SP  
PROTÓCOLO N.º 259/2024  
EM 12/06/2024  
HORA: 14:50:56  
ASS.: *[Assinatura]*



Ofício Nº 022/2024

Araçariguama, 24 de Abril de 2024

**Referência:** Contrato de Repasse n.º 951034/2023.

**Objeto:** PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO NO MUNICÍPIO DE ARAÇARIGUAMA/SP.

### DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins e sob as penas da Lei, que os projetos, memoriais e cálculos utilizados na presente documentação técnica, referente ao contrato acima identificado, foram desenvolvidos observando as legislações vigentes e estão em estrita conformidade com as normas da ABNT.

Atenciosamente,

**RODRIGO DE ANDRADE:28285813819**  
Assinado de forma digital por RODRIGO DE ANDRADE:28285813819  
Dados: 2024.04.24 10:13:38 -03'00'

RODRIGO DE ANDRADE  
PREFEITO MUNICIPAL

**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARAÇARIGUAMA**



Ofício Nº 023/2024

Araçariguama/SP, 24 de Abril de 2024.

**Referência:** Contrato de Repasse n.º 951034/2023

**Objeto:** PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO NO MUNICÍPIO DE ARAÇARIGUAMA/SP.

### **DECLARAÇÃO**

Declaro ser de responsabilidade desta municipalidade e de seus representantes **CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO PERIÓDICA DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO NO MUNICÍPIO DE ARAÇARIGUAMA/SP** serem produzidos, objeto (s) do convênio em referência.

Atenciosamente,

**RODRIGO DE ANDRADE:289**  
285813819

Assinado de forma digital por RODRIGO DE ANDRADE:2828581381  
Dados: 2024.04.24 10:08:05 -03'00'

RODRIGO DE ANDRADE  
PREFEITO MUNICIPAL



Araçariguama, 24 de Abril de 2024.

Referência: Contrato de Repasse N° 951034/2023

Objeto: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO  
NO MUNICÍPIO DE ARAÇARIGUAMA/SP.

**DECLARAÇÃO**

Declaro que para elaboração do Projeto referente ao Contrato de Repasse 951034/2023 (*PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO NO MUNICÍPIO DE ARAÇARIGUAMA/SP*), foi utilizado o detalhamento de encargos sociais no SINAPI para o Estado de São Paulo.

LAIS BOTELHO DE  
SOUZA  
GERMANO:22503068855

Assinado de forma digital por LAIS  
BOTELHO DE SOUZA  
GERMANO:22503068855  
Dados: 2024.04.24 11:05:40 -03'00'

LAÍS BOTELHO DE SOUZA GERMANO VERONEZE

ENGENHEIRA CÍVEL  
CREA: 5069938719-SP

Araçariguama, 18 dezembro de 2023

**Ofício nº 181/2023 – GP**

Senhor Presidente,

Tenho a honra de informar a Vossa Excelência, que foi sancionado:

**LEI Nº 1024 DE 18 DE DEZEMBRO DE 2023,**  
referente ao Projeto de Lei nº 018/202, Autógrafo nº 1224/2023 que Dispõe sobre: “Estima a receita e fixa a despesa do Município de Araçariguama para o Exercício financeiro de 2024 e dá outras providências”.

Sem mais para o momento, aproveito a oportunidade para apresentar meus cordiais cumprimentos.

RODRIGO DE ANDRADE:28285813819  
Assinado de forma digital por  
RODRIGO DE ANDRADE:28285813819  
Dados: 2023.12.18 08:59:56 -03'00'

**RODRIGO DE ANDRADE**  
**Prefeito Municipal de Araçariguama**

**Ao Excelentíssimo Senhor  
MARCO PAULO DAL BELLO  
DD. Presidente da Câmara de Araçariguama**

**LEI N° 1024 DE 18 DE DEZEMBRO DE 2023**  
**PROJETO DE LEI N° 18/2023**  
**AUTÓGRAFO N° 1223/2023**

Dispõe sobre: "Estima a receita e fixa a despesa do Município de Araçariguama para o Exercício financeiro de 2024 e dá outras providências".

**RODRIGO DE ANDRADE**, Prefeito do Município de Araçariguama, no uso de suas atribuições legais, conferidas pela Lei Orgânica Municipal, apresenta o presente Projeto de Lei:

**Art. 1º** - Esta Lei fixa o orçamento fiscal e da seguridade social do Município de ARAÇARIGUAMA para o exercício de 2024, estima a receita em R\$ 220.366.271,49 (Duzentos e Vinte Milhões, e Trezentos e Sessenta e Seis Mil, e Duzentos e Setenta e Um Reais, e Quarenta e Nove Centavos) para a Administração Pública Municipal, tanto da administração direta quanto indireta, discriminados pelos anexos integrantes desta Lei.

**Parágrafo Único** - Compõe esta Lei os seguintes anexos:

- I.** DETALHAMENTOS DA ESTRUTURA E VALORES DE RECEITA E DESPESA;
- II.** DEMONSTRATIVO DA COMPATIBILIDADE DO ORÇAMENTO COM OS OBJETIVOS E METAS DA LDO;
- III.** DEMONSTRATIVO DO EFEITO DAS RENÚNCIAS DE RECEITAS E AO AUMENTO DAS DESPESAS OBRIGATÓRIAS DE CARÁTER CONTINUADO;
- IV.** ANEXO VII DO TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE SÃO PAULO - ANALÍTICO DA PREVISÃO DA RECEITA;
- V.** ANEXO VIII DO TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE SÃO PAULO - ANALÍTICO DA DESPESA;

**Art. 2º** - A receita será realizada mediante a arrecadação de tributos, rendas e outras fontes de receitas correntes e de capital, na forma da legislação em vigor e das especificações constantes dos anexos integrantes desta Lei, com o seguinte desdobramento:

<b>RECEITAS CORRENTES</b>	
Receita Tributária	52.877.771,49
Receitas de Contribuições	6.278.000,00



Receita Patrimonial	2.560.850,00
Receita de Serviços	4.600,00
Transferências Correntes	142.535.400,00
Outras receitas Correntes	1.358.900,00
<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 205.615.521,49</b>

<b>RECEITAS CORRENTES INTRAORÇAMENTÁRIAS</b>	
Receitas de Contribuições	13.275.000,00
<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 13.275.000,00</b>

<b>RECEITAS DE CAPITAL</b>	
Operação de Crédito	1.000,00
Alienação de Bens	110.000,00
Transferências de Capital	1.364.750,00
<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 1.475.750,00</b>

<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 220.366.271,49</b>
--------------	---------------------------

**Art. 3º** - A despesa será realizada segundo a discriminação constante dos quadros demonstrativos de órgãos e funções de governo e por área de abrangência, cujos desdobramentos apresentam-se com os seguintes valores:

#### I. POR ÓRGÃOS:

01 – Câmara Municipal	9.750.000,00
02 – Prefeitura Municipal	193.059.771,49
03 – Instituto Municipal de Seguridade Social	17.556.500,00
<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 220.366.271,49</b>

#### II. POR FUNÇÕES DE GOVERNO:

01 – Legislativa	9.750.000,00
04 – Administração	21.382.034,65
05 – Defesa Nacional	173.000,00
06 – Segurança Pública	3.483.500,00
08 – Assistência Social	6.745.800,00
09 – Previdência Social	14.581.000,00

10 – Saúde	41.710.800,00
12 – Educação	74.940.300,00
13 – Cultura	2.036.500,00
15 – Urbanismo	26.707.795,50
16 – Habitação	715.500,00
17 – Saneamento	72.000,00
18 – Gestão Ambiental	1.721.000,00
20 – Agricultura	114.000,00
22 – Indústria	712.500,00
27 – Desporto e Lazer	1.909.500,00
28 – Encargos Especiais	8.735.541,34
99 – Reserva de Contingência	4.875.500,00
<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 220.366.271,49</b>

### III. POR ÁREA DE ABRANGÊNCIA:

Orçamento da Seguridade Social	63.037.600,00
Orçamento Fiscal	157.328.671,49
<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 220.366.271,49</b>

**Art. 4º** - O Poder Executivo é autorizado nos termos da Constituição Federal e da Lei de Diretrizes Orçamentárias a:

- I.** Realizar operações de crédito por antecipação da receita, nos termos da legislação em vigor;
- II.** Realizar operações de crédito até o limite estabelecido pela legislação em vigor;
- III.** Abrir créditos adicionais suplementares até o limite de 20% (Vinte por cento) do orçamento das despesas, nos termos da Legislação vigente;
- IV.** Transportar, remanejar ou transferir recursos, dentro de uma mesma categoria de programação, nos termos do inciso VI, do art. 167, da Constituição Federal;
- V.** Contingenciar parte das dotações, quando a evolução da receita comprometer os resultados previstos nesta Lei;
- VI.** Realizar despesas de caráter continuado conforme o artigo 17 da Lei de Responsabilidade Fiscal – LC 101/00.

**Parágrafo Único** - Não onerarão o limite previsto no inciso III, os créditos destinados a suprir insuficiência nas dotações orçamentárias relativas à pessoal, inativos e pensionistas, dívida pública, débitos constantes e precatórios judiciais e excesso de arrecadação e despesas à conta de recursos vinculados.



**Art. 5º** Ficam convalidadas, naquilo que for pertinente, as peças de planejamento, entendidas essas como sendo a **Lei nº 1002/2023**, de 30 de Junho de 2023 (**LDO** - Lei de Diretrizes Orçamentárias do Exercício de 2024), e a **Lei nº 0952/2021**, de 21 de Dezembro de 2021 (**PPA** - Plano Plurianual Anual do Quadriênio de 2022 à 2025).

**Art. 6º** - Esta Lei entrará em vigor na data de sua publicação, com efeitos a partir de 1º de janeiro de 2024, revogadas as disposições em contrário.

Araçariguama, 18 de dezembro de 2023.

RODRIGO DE  
ANDRADE:2828581381  
19

Assinado de forma digital por  
RODRIGO DE  
ANDRADE:2828581381  
Dados: 2023.12.18 09:00:26 -03'00'

**RODRIGO DE ANDRADE**  
**Prefeito Municipal**



Araçariguama, 25 de abril de 2024

Referência: Contrato de Repasse nº 951034/2023

Objeto: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO NO MUNICÍPIO DE ARAÇARIGUAMA/SP

### **DECLARAÇÃO**

Declaro que a área a sofrer intervenção objeto do contrato em referência é **bem de USO COMUM DO POVO** pertencente ao ente beneficiado, de acordo com a Constituição Federal e os arts. 98 e 99 do Código Civil, e não possui matrícula em cartório de registro de imóveis, conforme disposto na Lei nº 6.015, de 31/12/1973.

Atenciosamente,

**RODRIGO DE ANDRADE:2**  
8285813819

Assinado de forma  
digital por RODRIGO DE  
ANDRADE:2828581381  
9  
Dados: 2024.04.25  
08:28:18 -03'00'

---

RODRIGO DE ANDRADE  
PREFEITO MUNICIPAL



## DECLARAÇÃO DE AUSÊNCIA DE IMPACTO AMBIENTAL

Declaro, sob penas da Lei (Lei nº 9.605, de 12/02/1998: Dispõe sobre as ações penais e administrativas derivadas de condutas e atividades lesivas ao Meio Ambiente, e dá outras providências, Resolução CONAMA nº 237, de 19/12/1997: Regulamenta os aspectos de licenciamento ambiental estabelecidos na Política Nacional de Meio Ambiente), que a obra de PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO NO MUNICÍPIO DE ARAÇARIGUAMA/SP, objeto do Contrato de Repasse 951034/2023 – Programa 5300020230019, por se tratar de Obra em área urbana consolidada, situada fora de APM (Área de Proteção a Mananciais), APA (Área de Proteção Ambiental - Resolução CONAMA nº 010 de 14/12/1988) ou APP (Área de Preservação Permanente - Resolução CONAMA nº 303, de 20/03/2002: Dispõe sobre parâmetros, definições e limites de Áreas de Preservação Permanente), por não extrair vegetação nativa, e por ser atividade de que não figura dentre aquelas passíveis de licenciamento ambiental no âmbito do Estado de São Paulo (Resolução CONAMA nº 378, de 19/10/06: Define os empreendimentos potencialmente causadores de impacto ambiental nacional ou regional para fins do disposto no inciso III. 1º. art. 19 da Lei nº 4.771, de 15 de setembro de 1965, e dá outras providências), não se faz necessária a Manifestação de nenhum dos Órgãos do Meio Ambiente.

Araçariguama, 24 de Abril de 2024.

RODRIGO DE  
ANDRADE:28285  
813819

Assinado de forma digital  
por RODRIGO DE  
ANDRADE:28285813819  
Dados: 2024.04.24 10:15:29  
-03'00'

RODRIGO DE ANDRADE  
PREFEITO MUNICIPAL



## DECLARAÇÃO

Eu, **RODRIGO DE ANDRADE** portador da carteira de identidade nº **327898021** expedida pelo SSP/SP, CPF **282.858.138-19** na condição de representante legal do **MUNICÍPIO DE ARAÇARIGUAMA/SP, CNPJ Nº 58.993.577/0001-21** no uso de minhas atribuições...

**DECLARO**, que o município possui condições orçamentárias para arcar com as despesas e meios que garantam o pleno funcionamento do objeto, incluindo sua operação e manutenção (Lei nº 14.116/2020, art. 83, §2º e Lei nº 14.194, de 20/08/2021, art. 82, §2º).

Certos da atenção e pronto atendimento, antecipamos nossos agradecimentos e aproveitamos a oportunidade para renovar nossos protestos de elevada estima e distinta consideração.

Araçariguama, 24 de Abril de 2024.

**RODRIGO DE ANDRADE:28285813819**  
Assinado de forma digital  
por RODRIGO DE ANDRADE:28285813819  
Dados: 2024.04.24  
09:52:16 -03'00'

RODRIGO DE ANDRADE  
PREFEITO MUNICIPAL



**DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE EM ACESSIBILIDADE**

Eu LAÍS BOTELHO DE SOUZA GERMANO VERONEZE CREA Nº **5069938719-SP** DECLARO, na qualidade de representante da PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAÇARIGUAMA/SP, inscrita no CNPJ **58.993.577/0001-21**, Responsável Técnico pelo Projeto de PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO NO MUNICÍPIO DE ARAÇARIGUAMA/SP, vinculado ao contrato de repasse nº **951034/2023**, para fins do disposto no Anexo I da Instrução Normativa nº 02, de 09 de Outubro de 2017, do Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão, que foram atendidos os itens de acessibilidade constantes da Lista de Verificação de Acessibilidade anexa.

DECLARO, outrrossim, sob as penas da lei, estar plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e deter plenos poderes, conhecimento técnico e informações para firmá-la.

Araçariguama, 24 de Abril de 2024.

LAIS BOTELHO DE  
SOUZA  
GERMANO:22503068855

Assinado de forma digital por LAIS  
BOTELHO DE SOUZA  
GERMANO:22503068855  
Dados: 2024.04.24 11:04:19 -03'00'

LAÍS BOTELHO DE SOUZA GERMANO VERONEZE

**ENGENHEIRA CIVIL**  
CREA Nº **5069938719-SP**

**RODRIGO DE ANDRADE:28**  
285813819

Assinado de forma  
digital por RODRIGO DE  
ANDRADE:28285813819  
Dados: 2024.04.24  
10:45:03 -03'00'

**RODRIGO DE ANDRADE**  
**PREFEITO MUNICIPAL**

## ANEXO I

### LISTA DE VERIFICAÇÃO EM ACESSIBILIDADE

	ITEM	DESCRIÇÃO	ATENDIMENTO*			ETAPA DE VERIFICAÇÃO			ITEM DA NER 9050/15:	OBS * .
			SIM	NÃO nesta etapa**	N/A - Justificar (não será verificado)	PELO CONCEDENTE OU MANDATÁRIA** * NO PROJETO DE ENGENHARIA	PELO CONVENENTE NO PROJETO <u>EXECUTIVO DE ACESSIBILIDADE</u>	PELO CONVENENTE NO <u>LAUDO DE CONFORMIDADE</u>		
ROTA ACESSÍVEL	1	Há indicação em projeto do traçado da rota acessível na área de intervenção?				s	s	s	6.1	
CALÇADAS	2	As calçadas novas ou reformadas possuem faixa livre com largura mínima de 1,20 m?				s	s	s	6.12.3.b)	
	3	As faixas livres não possuem obstáculos?				n	s	s	6.12.3.b)	
	4	As calçadas novas ou reformadas possuem faixa de serviço com largura mínima de 0,70 m?				n	s	s	6.12.3.a)	
	5	Em casos de calçadas novas ou reformadas com largura superior a 2,0m, há faixa de acesso?				n	s	s	6.12.1 6.12.3.c)	
	6	A faixa livre possui 2,10 m de altura livre nas calçadas novas ou reformadas?				n	s	s	6.12.3.b)	
	7	A sinalização suspensa está instalada acima de 2,10 m do piso nas calçadas novas ou reformadas?				n	s	s	5.2.8.2.3	
	8	A faixa livre ou passeio das calçadas novas ou reformadas possui inclinação transversal de até 3%?				n	s	s	6.12.3.b)	
	9	Nas calçadas novas ou reformadas há sinalização tátil direcional quando da ausência ou descontinuidade de linha-guia identificável?				n	s	s	ABNT NBR 16537 - 7.8.1	
	10	A sinalização visual possui contraste de luminância, em condições secas e molhadas nas calçadas novas?				n	s	s	5.4.6.2	
	11	Há sinalização tátil ou piso tátil para informar a existência de: desniveis, objetos suspensos, equipamentos, mudança de direção, travessia de pedestre, início e término de rampas e escadas, rebaixamentos de guia nas calçadas novas ou reformadas?				n	s	s	5.4.6.3 ABNT NBR 16537 - 6.6 - 7.4	
	12	A faixa livre das calçadas novas ou reformadas possui piso com superfície				n	s	s	6.3.2	

	regular, firme, estável, não trepidante e anti derrapante, sob condição seca ou molhada?							
13	O acesso de veículos aos lotes cria degraus ou desniveis na faixa livre nas calçadas novas ou reformadas?			n	s	s	6.12.4	
14	Os rebaixamentos de calçadas ou faixas elevadas para a travessia das vias constantes da intervenção estão na direção do fluxo da travessia de pedestres em calçadas novas ou reformadas?			s	s	s	6.12.7	
15	Os rebaixamentos de calçadas possuem inclinação igual ou inferior a 8,33% (nas rampas laterais e central) ou igual ou inferior a 5% para rebaixamento total (nas rampas laterais) em calçadas novas?			n	s	s	6.12.7.3 6.12.7.3.4	
16	Os rebaixamentos de calçadas possuem rampa central com largura mínima de 1,50m em calçadas novas ou reformadas?			s	s	s	6.12.7.3	
17	Os rebaixamentos de calçadas são feitos de forma a não reduzir a largura da faixa livre ou passeio em medida inferior a 1,20m em calçadas novas ou reformadas?			n	s	s	6.12.7.3	
18	Há desnível entre o término do rebaixamento da calçada e o leito carroçável em calçadas novas ou reformadas?			n	s	s	6.12.7.3.1	
19	Há rebaixamento do canteiro divisor de pistas, com largura igual à da faixa de travessia?			s	s	s	6.12.7.3.5	
20	Os semáforos para pedestres possuem dispositivos sincronizados com sinais visuais e sonoros?			n	s	s	8.2.2.3	
21	Os semáforos, se acionados manualmente, possuem comando com altura entre 0,80 m e 1,20 m do piso?			n	s	s	5.6.4.3 8.2.2.1	
PASSARELAS	As passarelas de pedestres possuem uma das alternativas? a. rampas; b. rampas e escadas; c. rampas e elevadores; d. escadas e elevadores.			s	s	s	6.13.1	

RAMPAS E ESCADAS	23	As rampas em rota acessível possuem, no mínimo, 1,20 m de largura?			s	s	s	6.6.2.5	
	24	Os patamares (intermediários, de início e término da rampa) possuem dimensão longitudinal mínima de 1,20 m e não invadem a área de circulação adjacente?			s	s	s	6.6.4	
	25	Para segmento de rampa com desnível máximo de 1,50 m, a inclinação é de 5%?			n	s	s	6.6.2.1	
	26	Para segmento de rampa com desnível máximo de 1,00 m, a inclinação é de até 6,25%?			n	s	s	6.6.2.1	
	27	Para segmento de rampa com desnível máximo de 0,80 m, sua inclinação é de até 8,33% e o número máximo de segmentos de rampa é 15?			n	s	s	6.6.2.1	
	28	Em rampas, na ausência de paredes laterais, há guarda corpos e guias de balizamento?			n	s	s	6.9.5	
	29	As escadas em rota acessível possuem no mínimo 1,20 m de largura?			s	s	s	6.8.3	
	30	Há patamar em escadas a cada desnível de 3,20 m (exceto escada de lances curvos ou mistos) com no mínimo 1,20m de dimensão longitudinal?			s	s	s	6.8.7	
	31	Os pisos dos degraus das escadas possuem dimensão entre 0,28 m e 0,32 m?			n	s	s	6.8.2	
	32	Os espelhos dos degraus das escadas possuem dimensão entre 0,16 m e 0,18 m?			n	s	s	6.8.2	
	33	Há sinalização visual aplicada nos pisos e espelhos dos degraus, contrastante com o revestimento adjacente?			n	s	s	5.4.4	
	34	Em escadas, na ausência de paredes laterais, há guarda corpos e guias de balizamento?			s	s	s	6.9.5	
	35	Nas rampas e escadas há corrimãos?			s	s	s	6.9.2.1	
	36	Em escadas e rampas os corrimãos são contínuos com diâmetro entre 30 mm a 45 mm, com altura de 0,92 m e a 0,70 m do piso e prolongamento mínimo de 0,30 m nas extremidades e			n	s	s	6.9	

		recurvados nas extremidades?						
	37	Em rampas ou escadas com largura igual ou superior a 2,40 m, há instalação de corrimão intermediário?		n	s	s	6.9.4	
	38	Em rampas ou escadas, se há corrimão intermediário e patamar com comprimento superior a 1,40 m, há espaçamento mínimo de 0,80 m?		n	s	s	6.9.4.1	
PLATAFORMAS E ELEVADORES	39	Em plataforma de elevação vertical com percurso aberto, há fechamento contínuo com altura de 1,10 m e sem vãos laterais?		n	s	s	6.10	
	40	Em plataforma de elevação vertical com percurso superior a 2,00 m, o percurso é fechado?		n	s	s	6.10.3.2	
	41	Em plataforma de elevação inclinada há parada programada no patamares ou pelo menos a cada 3,20 m de desnível?		n	s	s	6.10.4.2	
	42	Há dispositivos de comunicação interno e externo à caixa de corrida, para solicitação de auxílio?		n	s	s	6.10.1	
	43	Os elevadores, quando projetados para 1 cadeira de rodas e 1 outro usuário, possuem cabine com dimensões mínimas de 1,40 m x 1,10 m?		s	s	s	ABNT NBR NM 313 - Tabela 1	
	44	Em elevadores, quando projetados para 1 cadeira de rodas e 1 outro usuário, as portas, quando abertas, possuem vão livre de 0,80 m x 2,10 m?		n	s	s	ABNT NBR NM 313 - Tabela 1	
	45	O piso da cabine contrasta com o da circulação?		n	s	s	ABNT NBR NM 313	
	46	Há sinalização com piso tático de alerta junto à porta dos elevadores e plataformas de elevação vertical?		n	s	s	ABNT NBR 16537 - 6.9.1	
	47	Possui sinalização sonora informando o pavimento em equipamentos com mais de duas paradas?		n	s	s	6.10.1	
	48	Junto à porta do elevador há dispositivo entre 1,80 m e 2,50 m que emite sinais sonoro e visual, indicando o sentido em que a cabine se movimenta?		n	s	s	ABNT NBR NM 313	
	49	A boteira do pavimento está localizada entre 0,90 m e 1,10 m do piso?		n	s	s	ABNT NBR NM 313	
	50	A boteira da cabine está localizada entre 0,90 m e 1,30 m do piso?		n	s	s	ABNT NBR NM 313	
	51	O desnível entre o piso da cabine e o piso externo é de, no máximo, 15 mm?		n	s	s	ABNT NBR NM 313	

	52	A distância horizontal entre o piso da cabine e o piso externo é de, no máximo, 35 mm?		n	s	s	ABNT NBR NM 313	
	53	O número do pavimento está localizado nos batentes externos, indicando o andar, em relevo e em Braille?		n	s	s	5.4.5.2	
ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS	54	Há rota acessível interligando as vagas reservadas dos estacionamentos aos acessos?		n	s	s	6.2.4	
	55	Há vagas de estacionamento reservadas a veículos que transportem pessoas com deficiência?		s	s	s	Lei 13.146/2015	
	56	O número de vagas de estacionamento reservadas a veículos que transportem pessoas com deficiência é de, no mínimo, 2% do total de vagas, assegurada, no mínimo 1 vaga?		s	s	s	Lei 13.146/2015	
	57	As vagas destinadas a pessoas com deficiência localizam-se a, no máximo, 50m do acesso à edificação ou elevadores?		n	s	s	6.14.1.2	
	58	As vagas destinadas a pessoas com deficiência contam com espaço adicional de, no mínimo, 1,20 m de largura?		n	s	s	6.14.1.2	
	59	Há vagas de estacionamento reservadas a veículos que transportem pessoas idosas?		s	s	s	Lei 10.741/2003	
	60	O número de vagas destinadas a veículos que transportem pessoas idosas é de, no mínimo, 5% do total de vagas, com no mínimo uma vaga?		s	s	s	Lei 10.741/2003	
	61	As vagas destinadas a pessoas idosas estão posicionadas próximas das entradas do edifício?		n	s	s	6.14	
	62	As vagas reservadas contém sinalização vertical e horizontal?		n	s	s	5.5.2.3 6.14	
	63	Há indicação no projeto do traçado da rota acessível?		s	s	s	6.1.1	
ACESSO	64	A rota acessível interliga as áreas de uso público e adaptadas da edificação e incorpora as circulações?		s	s	s	6.1.1	
	65	Todas as entradas da edificação de uso público ou comum são acessíveis?		n	s	s	6.2.1; 6.1.1.1	
	66	Se houver controle de acesso, tipo catracas ou cancelas, pelo menos um deles em cada conjunto é acessível?		n	s	s	6.2.5	
	67	Possui sinalização informativa e direcional nas entradas e saídas acessíveis?		n	s	s	6.2.8	
	68	Há mapa acessível instalado imediatamente após a		n	s	s	Anexo B B.4	

		entrada principal com piso tátil associado, informando os principais pontos de distribuição no prédio ou locais de maior utilização?						
	69	Há pelo menos duas formas de deslocamento vertical nas circulações verticais? (escadas, rampas, plataformas elevatórias ou elevador)		s	s	s	6.3	
PISO	70	As superfícies de piso possuem revestimento regular, firme, estável, não trepidante e antiderrapante, estando secas ou molhadas?		n	s	s	6.3.2	
	71	A rota acessível é nivelada ou possui desniveis de no máximo 0,5 cm, ou quando maior que 0,5 cm e menor que 2 cm é chanfrada na proporção 1:2 (50%)		n	s	s	6.3.4.1	
	72	Há rampa nos casos em que ocorra um desnível maior que 2 cm?		n			6.1 6.1.1.2 6.3.4.1	
	73	Se houver grelhas e juntas de dilatação em rotas acessíveis, os vãos perpendiculares ao fluxo principal possuem dimensão máxima de 15mm?		n	s	s	6.3.5	
	74	Para corredores de uso comum com extensão de até 4,00 m, a largura é de, no mínimo, 0,90 m?		n	s	s	6.11.1	
CORREDORES	75	Para corredores de uso comum com extensão de até 10,00 m, a largura é de, no mínimo, 1,20 m?		n	s	s	6.11.1	
	76	Para corredores de uso comum com extensão acima de 10,00m, a largura é de, no mínimo, 1,50 m?		n	s	s	6.11.1	
	77	Para corredores de uso público, a largura é de, no mínimo, 1,50 m?		n	s	s	6.11.1	
	78	Para transposição de obstáculos com no máximo 0,40 m de extensão, a largura é de no mínimo 0,80 m?		n	s	s	6.11.1.2	
	79	Para transposição de obstáculos com extensão superior a 0,40 m, a largura é de no mínimo 0,90 m?		n	s	s	6.11.1.2	
	80	As passagens possuem informação visual, associada a sinalização tátil ou sonora?		n	s	s	5.4.1	
	81	Há placas de sinalização informando sobre os sanitários, acessos verticais e horizontais, números de pavimentos e rota de fuga?		n	s	s	5.2.8.1	
	82	Esta sinalização está disposta em locais acessíveis para pessoa em cadeira de rodas, com deficiência visual, entre outros usuários, de tal forma que possa ser		n	s	s	5.2.8.1	

		compreendida por todos?						
ROTA DE FUGA	83	Quando a rota de fuga incorpora escadas de emergência e elevadores de emergência há área de resgate com no mínimo um M.R (0,80X1,20m) por pavimento e um para cada escada e elevador de emergência?		s	s	s	6.4.4	
	84	As rotas de fuga e as saídas de emergência estão sinalizadas, com informações visuais, sonoras e táteis?		n	s	s	5.5.1	
RAMPAS E ESCADAS	85	As rampas possuem largura mínima de 1,50 m? Sendo o mínimo admissível de 1,20m (indicadas no projeto como as pertencentes à rota acessível)		s	s	s	6.6.2.5	
	86	As escadas possuem largura mínima de 1,20m? (indicadas no projeto como as pertencentes à rota acessível)		s	s	s	6.8.3	
	87	Há guarda-corpos e guias de balizamento em rampas e escadas, na ausência de paredes laterais? (indicadas no projeto como as pertencentes à rota acessível)		s	s	s	6.6.3 6.9.5	
	88	Há corrimãos em escadas e rampas? (indicadas no projeto como as pertencentes à rota acessível)		s	s	s	6.9.2.1	
	89	Os corrimãos são contínuos, com diâmetro entre 30 mm a 45 mm, em ambos os lados, com altura de 0,92 m e a 0,70 m do piso, prolongamento mínimo de 0,30 m e recurvados nas extremidades?		n	s	s	6.9.2.1; 4.6.5	
	90	Em rampas ou escadas com largura igual ou superior a 2,40 m, há instalação de corrimão intermediário?		n	s	s	6.9.4	
	91	Em rampas ou escadas, se há corrimão intermediário e patamar com comprimento superior a 1,40 m, há espaçamento mínimo de 0,80 m?		n	s	s	6.9.4.1	
	92	Os patamares (intermediários, de início e término) das rampas possuem dimensão longitudinal mínima de 1,20 m e não invadem a área de circulação adjacente?		s	s	s	6.6.2 6.6.4	
	93	Há patamar em escadas a cada desnível de 3,20 m (exceto escada de lances curvos ou mistos), com dimensão longitudinal de 1,20 m?		s	s	s	6.8.7 6.8.8	
	94	Os patamares de mudança de direção em rampas e escadas possuem o comprimento igual à largura das mesmas?		s	s	s	6.6.4; 6.8.3	

RAMPAS E ESCADAS	95	Para segmento de rampa com desnível máximo de 1,50 m, a inclinação é de 5%?			n	s	s	6.6.2.1	
	96	Para segmento de rampa com desnível máximo de 1,00 m, a inclinação é de até 6,25%?			n	s	s	6.6.2.1	
	97	Para segmento de rampa com desnível máximo de 0,80 m, sua inclinação é de até 8,33% e o número máximo de segmentos de rampa é 15?			n	s	s	6.6.2.1	
	98	Os pisos dos degraus das escadas possuem dimensão entre 0,28 m e 0,32 m?			s	s	s	6.8.2	
	99	Os espelhos dos degraus das escadas possuem dimensão entre 0,16 m e 0,18 m?			s	s	s	6.8.2	
	100	O primeiro e o último degrau de um lance de escada distam 0,30m da circulação adjacente?			s	s	s	6.8.4	
	101	As escadas que interligam os pavimentos, possuem sinalização tátil, visual e/ou sonora?			n	s	s	5.5.1.3	
	102	Há sinalização visual de degraus isolados?			n	s	s	5.4.4	
	103	Em plataforma de elevação vertical com percurso aberto, há fechamento contínuo com altura de 1,10 m e sem vãos laterais?			n	s	s	6.10.3.1	
PLATAFORMAS E ELEVADORES	104	Em plataforma de elevação vertical com percurso superior a 2,00 m, o percurso é fechado?			n	s	s	6.10.3.2	
	105	Em plataforma de elevação inclinada há parada programada nos patamares ou pelo menos a cada 3,20 m de desnível?			n	s	s	6.10.4.2	
	106	Há dispositivos de comunicação interno e externo à caixa de corrida, para solicitação de auxílio?			n	s	s	6.10.1	
	107	Os elevadores possuem cabine com dimensões mínimas de 1,40 m x 1,10 m?			s	s	s	ABNT NBR NM 313	
	108	Em elevadores as portas, quando abertas, possuem vão livre mínimo de 0,80 m x 2,10 m?			n	s	s	6.11.2.4	
	109	O piso da cabine contrasta com o da circulação?			n	s	s	ABNT NBR NM 313	
	110	Possui sinalização com piso tátil de alerta e visual junto ao equipamento? (exceto plataforma de elevação inclinada)			n	s	s	6.10.1; 6.10.4.4	
	111	Possui sinalização sonora informando o pavimento em equipamentos com mais de duas paradas?			n	s	s	6.10.1	
	112	Junto à porta do elevador há dispositivo entre 1,80 m e 2,50 m que emite sinais sonoro e visual, indicando o			n	s	s	ABNT NBR NM 313	

		sentido em que a cabine se movimenta?						
PLATAFORMAS E ELEVADORES	113	A botoeira do pavimento está localizada entre 0,90 m e 1,10 m do piso?		n	s	s	ABNT NBR NM 313	
	114	A botoeira da cabine está localizada entre 0,90 m e 1,30 m do piso?		n	s	s	ABNT NBR NM 313	
	115	O desnível entre o piso da cabine e o piso externo é de, no máximo, 15 mm?		n	s	s	ABNT NBR NM 313	
	116	A distância horizontal entre o piso da cabine e o piso externo é de, no máximo, 35 mm?		n	s	s	ABNT NBR NM 313	
PORTAS E JANELAS	117	O número do pavimento está localizado nos batentes externos, indicando o andar, em relevo e em Braille?		n	s	s	5.4.5.2	
	118	As portas, quando abertas, possuem vão livre de 0,80 m de largura e 2,10 m de altura?		s	s	s	6.11.2.4	
	119	Nos locais de prática esportivas, as portas tem largura mínima de 1m nas circulações destinada a praticantes?		s	s	s	6.11.2.4; 6.11.2.12; 10.11.1	
	120	Em portas de duas ou mais folhas, pelo menos um delas possui vão livre de 0,80 m de largura?		n	s	s	6.11.2.4	
	121	Se houver portas em sequência, há espaço entre elas (abertas) de, no mínimo, 1,50 m de diâmetro e 0,60 m ao lado da maçaneta?		n	s	s	6.11.2	
	122	A área de varredura das portas não interfere nas áreas de manobra, na dimensão mínima dos patamares e no fluxo principal de circulação?		n	s	s	6.6.4.1; 6.8.8; 6.11.2.1	
	123	Se abertura da porta é no sentido do deslocamento do usuário, existe espaço livre de 0,30 m entre a porta e a parede e espaço frontal de 1,2 m ou acionamento automático?		n	s	s	6.11.2.2	
	124	Se abertura da porta é no sentido oposto ou lateral ao deslocamento do usuário, existe espaço livre de 0,60 m entre a porta e a parede e espaço frontal de 1,5m ou acionamento automático?		n	s	s	6.11.2.2; 6.11.2.3	
	125	Possui sinalização visual no centro da porta ou na parede ao lado da maçaneta (1,20 m - 1,60 m) no lado externo, informando o ambiente?		n	s	s	5.4.1	
	126	A sinalização visual está associada à sinalização tátil em relevo e Braille (instalada na parede adjacente ou batente em altura entre 0,90 m - 1,20 m) ou sonora?		n	s	s	5.4.1	
	127	As maçanetas das portas são do tipo		n	s	s	6.11.2.6	

		alavanca e estão instaladas entre 0,80 m e 1,10 m do piso?						
	128	A altura do peitoril respeita o cone visual de pessoa em cadeira rodas (aprox. 60 cm)?		n	s	s	6.11.3	
	129	As janelas possuem comando de abertura instalados entre 0,60 m e 1,20 m do piso?		n	s	s	6.11.3	
GERAL	130	Existe sanitário acessível, para cada sexo, em todos os pavimentos, com entrada independente dos sanitários coletivos?		s	s	s	7.4.3	
	131	As superfícies de piso dos sanitários acessíveis não possuem desniveis e possuem revestimento regular, firme, estável, não trepidante, e antiderrapante, estando secas ou molhadas?		n	s	s	6.3.2 6.3.4	
	132	Há no mínimo 5% do total de cada peça sanitária, com no mínimo uma, para cada sexo em cada pavimento, onde há sanitários?		n	s	s	7.4.3	
	133	O sanitário acessível ou boxe sanitário acessível possui circulação livre para giro de 360° (diâmetro 1,50 m)?		s	s	s	7.5.a)	
	134	Os sanitários acessíveis possuem dispositivo de sinalização de emergência (alarme sonoro e visual) próximo à bacia, acionado através de pressão ou alavanca, instalado à 40 cm do piso e com cor contrastante?		n	s	s	5.6.4.1	
	135	Os interruptores foram instalados em altura de 0,60m a 1,00 m do piso?		n	s	s	4.6.9	
PORTAS	136	As portas, quando abertas, possuem vão livre de 0,80 m de largura e 2,10 m de altura?		s	s	s	6.11.2.4	
	137	Em caso de porta de eixo vertical, a abertura é para o lado externo do sanitário ou boxe?		s	s	s	7.5.f)	
	138	Nos locais de prática esportivas, as portas tem largura mínima de 1m nas circulações destinada a praticantes?		s	s	s	6.11.2.4; 6.11.2.12; 10.11.1	
	139	A porta possui puxador horizontal, com diâmetro entre 25 mm a 35 mm, com comprimento mínimo de 0,40 m, afixado na parte interna da porta e maçaneta tipo alavanca?		n	s	s	6.11.2.7 Figura 84; 7.11.5	
	140	Há sinalização visual no centro da porta ou na parede ao lado da maçaneta (1,20 m - 1,60 m) no lado externo, informando o ambiente?		n	s	s	5.4.1	
	141	A sinalização visual está associada à		n	s	s	5.4.1	

		sinalização tátil em relevo e Braille (instalada na parede adjacente ou batente em altura entre 0,90 m - 1,20 m) ou sonora?							
BACIA SANITÁRIA	142	Há área de transferência (0,80 m x 1,20 m) lateral, diagonal e perpendicular para a bacia sanitária?			s	s	s	7.5	
	143	A bacia possui 0,43 m a 0,45 m de altura em o assento (46 cm de altura com assento)?			n	s	s	7.7.2.1	
	144	A bacia NÃO possui abertura frontal?			n	s	s	7.7.2.1	
	145	Há barras de apoio com comprimento mínimo de 0,80 m, fixadas horizontalmente nas paredes de fundo e na lateral da bacia sanitária, distando 0,75 m do piso acabado e uma barra vertical de, no mínimo 0,70m, a 0,10m acima da barra horizontal e a 0,30m da borda frontal da bacia?			n	s	s	7.7.2.2 Figuras 103 e 104	
	146	O acionamento da válvula de descarga está a no máximo 1,00 m do piso?			n	s	s	7.7.3.1	
	147	No caso de caixa acoplada, a barra sobre esta, possui altura máxima de 0,89 m?			n	s	s	7.7.2.3.3	
	148	O acionamento de descarga em caixa acoplada é do tipo alavanca ou sensores?			n	s	s	7.7.3.2	
	149	O lavatório acessível é sem coluna ou com coluna suspensa, com profundidade máxima de 0,50m, altura final entre 0,78 e 0,80m e distante 0,30 m do piso?			n	s	s	7.5.d) Figura 98	
LAVATÓRIO	150	No caso de lavatório instalado em bancada, a altura superior da cuba está entre 78 e 80 cm, e possui altura livre inferior de, no mínimo, 73 cm?			n	s	s	7.10.3	
	151	Há barras de apoio de cada lado dos lavatórios, distantes a, no máximo, 0,50m da parede e do eixo da torneira e no caso de barra horizontal, o perfil superior de 0,78 a 0,80m do piso e no caso de barra vertical com, no mínimo, 0,40m de comprimento, a 0,90m do piso?			n	s	s	7.8.1 Figuras 113 e 114	
	152	As torneiras são acionadas por alavanca, sensor eletrônico ou dispositivo equivalente?			n			7.8.2	
	153	Existe área de aproximação frontal para Pessoa com Mobilidade Reduzida (diâmetro de 60 cm) e para Pessoa em Cadeira			n	s	s	7.10.4	

	de Rodas (0,80 m x 1,20 m)?							
154	Para os mictórios suspensos, a altura da borda frontal é de 0,60 m a 0,65 m?			n	s	s	7.10.4.3	
155	Acionamento da descarga é do tipo alavanca ou automática e possui altura de 1,00 m do piso?			n	s	s	7.10.4.3	
156	O mictório possui barras de apoio em ambos os lados com afastamento de 0,30 m (a partir do eixo), comprimento mínimo de 0,70 m e fixadas a altura de 0,75 m do piso acabado?			n	s	s	7.10.4.3	
ACESSÓRIOS	Se existir ducha higiênica, está instalada de 0,45 a 1,20 do piso e distante de 0,25 a 0,43m da borda lateral da bacia?			n			7.5. m) Figura 14	
	O espelho, quando instalado em parede sem pias, possui borda inferior a, no máximo, 0,50 m e a borda superior a, no mínimo, 1,80 m do piso?			n	s	s	7.11.1	
	O espelho, quando instalado sobre o lavatório, possui borda inferior a, no máximo, a 0,90 m e a borda superior a, no mínimo, 1,80 m do piso?			n	s	s	7.11.1	
	A papeleira embutida está em altura mínima de 0,55 m (eixo) do piso e dista 0,20 m da borda frontal da bacia?			n	s	s	7.11.2	
	A papeleira de sobrepor está alinhada com a borda frontal da bacia e o acesso ao papel está a 1,00 m do piso acabado?			n	s	s	7.11.2	
	Os acessórios (papeleira, cabide e porta-objetos) atendem à altura entre 0,80 m e 1,20 m?			n	s	s	7.11.3 7.11.4	
	As dimensões mínimas do boxe de chuveiro são de 0,90 m x 0,95 m?			s	s	s	7.12.1.2	
BOXE DE CHUVEIRO	Caso exista porta no boxe, esta possui vão com largura livre mínima de 0,90 m confeccionada em material resistente a impacto?			n	s	s	7.12.1.1	
	O registro do chuveiro está a 1,00 m do piso acabado e a 0,45 m de distância do banco?			n	s	s	7.12.2 Figura 126	
	Há banco instalado na parede lateral ao chuveiro, com dimensões mínimas de 0,70 m x 0,45 m, e altura de 0,46 m do piso acabado?			n	s	s	7.12.3 Figura 126.b)	
	No boxe há barra de apoio de 90° na parede lateral ao banco e barra vertical na parede de fixação do banco?			n	s	s	7.12.3 Figura 126.a)	
	O piso do boxe de chuveiro é antiderrapante, está			n	s	s	7.12.4	

	nivelado com o piso adjacente e possuir grelhas ou ralos fora da área de manobra e transferência?							
BANHEIRA	169 Há área de transferência (0,80 m x 1,20 m) lateral à banheira?			n	s	s	7.13.2 Figuras 127 e 128	
	170 A banheira possui altura máxima de 0,46 m?			n	s	s	7.13.2.1	
	171 O acionamento da banheira do comando deve estar a uma altura de 0,80 m do piso acabado?			n	s	s	7.13.2.3	
	172 A banheira possui duas barras de apoio horizontais na parede frontal e uma vertical na parede lateral?			n	s	s	7.13.2.4 Figura 129	
ÁREA COMUM DOS VESTIÁRIOS	173 Os vestiários acessíveis estão localizados em rotas acessíveis?			s	s	s	7.3.1	
	174 Existe vestiário acessível com entrada independente?			s	s	s	7.4.2	
	175 As superfícies de piso dos vestiários acessíveis possuem revestimento regular, firme, estável, não trepidante e antiderrapante, estando secas ou molhadas?			n	s	s	7.12.4	
	176 Há, no mínimo, 5% do total de cada peça instalada acessível, com no mínimo uma, consideradas separadamente, se houver divisão por sexo?			n	s	s	7.4.5	
	177 Há sinalização de emergência?			n	s	s	7.4.2.2	
	178 Os vestiários acessíveis possuem dispositivo de sinalização de emergência (alarme sonoro e visual) próximo à bacia, acionado através de pressão ou alavanca, instalado à 40 cm do piso e com cor contrastante?			n	s	s	5.6.4.1	
	179 Os interruptores foram instalados em altura de 0,60m a 1,00 m do piso?			n	s	s	4.6.9	
	180 A sinalização visual está associada à sinalização tátil em relevo e Braille (instalada na parede adjacente ou batente em altura entre 0,90 m - 1,20 m) ou sonora?			n	s	s	5.4.1	
	181 As portas, quando abertas, possuem vão livre de 0,80 m de largura e 2,10 m de altura?			s	s	s	6.11.2.4	
	182 A porta possui puxador horizontal, com diâmetro entre 25 mm a 35 mm, com comprimento mínimo de 0,40 m, afixado na parte interna da porta e maçaneta tipo alavanca?			n	s	s	6.11.2.7 Figura 84; 7.11.5	
	183 Nos locais de prática esportivas, as portas tem largura mínima de 1m nas circulações destinada a praticantes?			s	s	s	6.11.2.4; 6.11.2.12; 10.11.1	

CABINAS	184	As cabines individuais acessíveis possuem superfície para troca de roupas na posição deitada, de dimensões mínimas de 0,70 m de largura, 1,80 m de comprimento e altura de 0,46 m?			n	s	s	7.14.1	
	185	Há duas barras de apoio horizontais junto à superfície de troca de roupas com comprimento mínimo de 0,80 m, instaladas na cabeceira a 0,30 m da lateral e na lateral a 0,50 m da cabeceira, ambas em altura de 0,75 m do piso acabado?			n	s	s	7.14.1	
	186	A porta da cabina, quando aberta, possui vão livre com largura de 0,80 m ou 1,00 m, em locais de prática esportiva, com abertura para o lado externo da cabina?			s	s	s	7.14.1; 10.11.1	
	187	A porta da cabina possui puxador horizontal, com diâmetro entre 25 mm a 35 mm, com comprimento mínimo de 0,40 m, afixado na parte interna da porta e sistema de travamento acessível?			n	s	s	7.5.f) Figura 84	
	188	O espelho, quando instalado, possui borda inferior a 0,30 m e a borda superior a, no mínimo, 1,80 m do piso?			n	s	s	7.14.1	
BANCOS	189	Os bancos para vestiários possuem encosto e profundidade mínima de 0,45 m, largura mínima de 0,70 m e altura de 0,46 m do piso, e possuem um espaço livre inferior com 0,30 m de profundidade?			n	s	s	7.14.2	
	190	Os bancos possuem área de transferência lateral com dimensões mínimas de 0,80 x 1,20 m?			n	s	s	7.14.2 Figura 131	
ARMÁRIOS	191	A altura de utilização dos armários está entre 0,40 m e 1,20m do piso acabado?			n	s	s	7.14.3	
	192	A altura de fixação dos puxadores dos armários está entre 0,40 m e 1,20 m?			n	s	s	7.14.3	
	193	As prateleiras possuem profundidade que variam entre 0,25 e 0,43, a depender da altura de cada prateleira, conforme figura 14 da NBR 9050?			n	s	s	7.14.3 4.6.2 Figura 14	
	194	As projeção de abertura das portas dos armários permite área de circulação mínima de 0,90 m?			n	s	s	7.14.3	
ACESSÓRIOS	195	Os cabides e porta-objetos estão a uma altura entre 0,80 m e 1,20 m?			n	s	s	7.14.5	

	196	O porta-objetos possui profundidade máxima de 0,25 m?			n	s	s	7.14.5	
MOBILIÁRIO (EXTERNO E INTERNO)	197	O mobiliário urbano está localizado junto a uma rota acessível e fora da faixa livre para circulação de pedestre?			s	s	s	4.3.3 8.1	
	198	Os assentos públicos possuem altura e profundidade entre 0,40 e 0,45 m, largura individual entre 0,45 e 0,50 m e encosto com ângulo entre 100° e 110°?			n	s	s	8.9.1	
	199	Em locais de atendimento ao público, existe assento de uso preferencial sinalizado com o Símbolo Internacional de Acesso e com os símbolos de gestante, pessoa com criança de colo, pessoa idosa, pessoa obesa e pessoa com mobilidade reduzida?			n	s	s	5.3.2 Figuras 31 e 32; 5.3.5.1 Figuras 35 a 39	
	200	Em locais de atendimento ao público, existe assento para pessoa obesa (5% com no mínimo um)?			n			10.19	
	201	O assento para pessoa obesa possui largura mínima de 0,75 m, profundidade entre 0,47 m e 0,51 m e altura do assento entre 0,41 m e 0,45 m e suporta carga de 250 Kg?			n	s	s	4.7	
	202	O mobiliário não interrompe a livre passagem, nos espaços de circulação das rotas acessíveis?			n	s	s	4.3.3	
	203	Há M.R (0,80 x 1,20 m) ao lado dos assentos fixos e fora da faixa para circulação de pedestres?			s	s	s	8.9.3	
	204	A circulação entre os móveis ou passagens internas é, no mínimo, de 0,90 m e possui áreas de giro para retorno?			n	s	s	4.3	
	205	As mesas possuem largura mínima de 0,90 m e altura da superfície de trabalho entre 0,75 m e 0,85 m?			n	s	s	9.3.1.3	
	206	As mesas permitem aproximação frontal da cadeira de rodas, com uma altura livre mínima de 0,73 m embaixo da superfície de trabalho, garantindo largura mínima de 0,80 m e profundidade mínima de 0,50 m?			n	s	s	9.3.1.4	
TRANSPORTE	207	Em pontos de embarque e desembarque de transporte público, se houver assentos fixos e/ou apoios isquiáticos, há também espaço para P.C.R com dimensões de 0,80 m x 1,20 m?			s	s	s	8.2.1.2	
	208	Há sinalização informativa sobre as linhas disponíveis nos pontos de ônibus, dos tipos visual e sonora?			n	s	s	8.2.1.3 5.2.7	

TELEFONES	209	Em edificações de grande porte e equipamentos urbanos, há pelo menos um telefone que transmite mensagens de texto (TDD) ou tecnologia similar, instalado a uma altura entre 0,75 m e 0,80 m do piso acabado?		n	s	s	8.3.2	
	210	Pelo menos um telefone de cada conjunto assegura dimensão e espaço apropriado para aproximação, alcance, manipulação e uso, devidamente sinalizado?		n	s	s	8.3.1 8.1	
	211	Caso exista cabina telefônica, pelo menos uma é acessível e possui dimensões que garantem um M.R (0,80 m x 1,20 m) com aproximação frontal?		n	s	s	8.4.2	
	212	O telefone da cabina acessível está instalado suspenso, na parede oposta à entrada?		n	s	s	8.4.2	
	213	Em frente à cabina há espaço para rotação de 180° de cadeira de rodas (1,50 x 1,20 m)?		n	s	s	8.4.2	
	214	Se houver áreas drenantes de árvores invadindo as faixas livres do passeio, há grelhas de proteção, com vãos de no máximo 15 mm?		n	s	s	8.8.3	
BALCÕES DE ATENDIMENTO E/OU INFORMAÇÕES	215	O balcão de atendimento e/ou informações está facilmente identificado e localizado em rota acessível?		n	s	s	9.2.1.1	
	216	Os balcões de atendimento e/ou informações garantem um M.R frontal?		s	s	s	9.2.1.2	
	217	Há circulação adjacente aos balcões que permita giro de 180° (1,20 x 1,50 m) de cadeira de rodas?		s	s	s	9.2.1.2	
	218	Balcão de atendimento possui superfície com largura mínima de 0,90 m e altura entre 0,75 m a 0,85 m do piso, assegurando-se largura livre mínima sob a superfície de 0,80 m?		n	s	s	9.2.1.4	
	219	Balcão de informações possui superfície com largura mínima de 0,90 m e altura entre 0,90 m a 1,05 m do piso, assegurando-se largura livre mínima sob a superfície de 0,80 m?		n	s	s	9.2.3.4	
	220	Balcão de atendimento ou de informação possui altura livre sob o tampo de no mínimo 0,73 m e profundidade livre mínima de 0,30 m, de modo que a pessoa em cadeira de rodas tenha a possibilidade de avançar sob o balcão?		n	s	s	9.2.1.5 9.2.3.5	
	221	Os balcões possuem o Símbolo Internacional		n	s	s	5.3.2.2	

		de Acesso próximo à parte rebaixada?						
AUTO-ATENDIMENTO	222	Em áreas de atendimento, no caso de dispensers de senha ou totens de autoatendimento, estes estão localizados em área de piso nivelado e sem obstruções?		n	s	s	9.4.3.2	
	223	Pelo menos um desses equipamentos possui um M. R. para aproximação (frontal e alcance visual frontal ou lateral) de pessoa em cadeira de rodas?		n	s	s	9.4.3.4	
	224	Os controles estão localizados entre 0,80 m e 1,20 m do piso, com profundidade de no máximo 0,30 m em relação à face frontal externa do equipamento?		n	s	s	9.4.3.5	
	225	O equipamento apresenta instruções e informações visuais e auditivas ou tátteis em posição visível, conforme Seção 5?		n	s	s	9.4.3.8	
	226	No caso de displays de senhas, a informação é compreensível por pessoas com deficiência, sendo apresentada de forma visual e sonora?		n	s	s	5.1.3	
BEBEDOUROS	227	Os bebedouros estão instalados com no mínimo duas alturas diferentes de bica: 0,90 m e outra entre 1,00 m e 1,10 m em relação ao piso acabado?		n	s	s	8.5.1.2	
	228	O bebedouro de 0,90 m possui altura livre inferior da 0,73 m?		n	s	s	8.5.1.3	
	229	Há possibilidade de aproximação frontal sob o equipamento, garantido um M.R.?		n	s	s	8.5.1.3	
	230	Havendo copos descartáveis, estes estão entre 0,80 m e 1,20 m do piso?		n	s	s	8.5.2	
	231	Os outros modelos (garrafa, filtro, etc.), assim como o manuseio dos copos, estão posicionados na altura entre 0,80 m e 1,20 m do piso acabado?		n	s	s	8.5.2	
	232	Estes modelos permitem a aproximação lateral de uma Pessoa com Cadeira de Rodas?		n	s	s	8.5.2	

\* A ser preenchido pelo Proponente na entrega de documentação para a Mandatária / Concedente, referente a 1ª etapa de verificação (análise do Projeto Engenharia)

\*\* Será verificado pelo Convenente no Projeto Executivo de Acessibilidade

\*\*\* A Mandatária verificará somente os itens inseridos na rota acessível (indicada no projeto) marcados com "SIM" nos instrumentos de transferência com valor de repasse acima de R\$ 5 milhões.

N/A - Não se aplica; s-sim; n-não

## Memorial Descritivo da Obra.

**Obra:** Recapeamento Asfáltico e Pavimentação Asfáltica em trechos dos bairros: Cintra Gordinho e Vila Nova em Araçariguama/SP.

**Contrato de Repasse OGU MCIDADES:** 951034/2023 – Operação 1090781-09.

**Local:** Bairro Cintra Gordinho, Ruas:

- José Manoel Rodrigues;
- Benedito Crispim de Moura;
- Mauricio Incau;
- Arlindo Oliveira Salles;
- Bernadino de Oliveira;
- Bento Vieira.

Bairro Vila Nova, Rua:

- José Brás da Silva.

### Introdução:

O presente memorial descritivo, objetiva discriminar inicialmente a importância da recapeamento asfáltico em trechos das Ruas José Manoel Rodrigues, Benedito Crispim de Moura, Mauricio Incau, Arlindo Oliveira Salles, Bernadino de Oliveira, Bento Vieira -- Cintra Gordinho – Araçariguama/SP e pavimentação asfáltica em trecho da Rua José Brás da Silva – Vila Nova – Araçariguama/SP, conforme planta anexa, segundo normas estabelecidas.

### **1. Serviços Preliminares:**

1.1.1 Placa de identificação para Obra - 3 unidades nas dimensões abaixo:

Distribuição de placa de sinalização no trecho inicial da obra com as medidas de **(4,50 m x 1,00 m)** e **(1,00 m x 1,50 m)** (base x altura). A obra dará início pelas Ruas José Manoel Rodrigues, Benedito Crispim de Moura, Mauricio Incau, Arlindo Oliveira Salles, Bernadino de Oliveira, Bento Vieira – bairro Cintra Gordinho, com distância de **1.522,37 ml**. Depois os serviços terão início na Rua José Brás da Silva no bairro Vila Nova, com distância de **89,84 ml** além, conforme Projeto Básico.



- 1.1.2 Levantamento planialtimetrico cadastral – metragem total quadrada das ruas a serem pavimentadas e recapeadas = 14.403,16 m<sup>2</sup>

### **1.2 Administração:**

- 1.2.1 Locação container tipo sanitário com 2 vasos sanitários, 2 lavatórios, 2 mictórios e 4 pontos para chuveiro – área mínima de 13,80 m<sup>2</sup> = 1,00 unidade por mês em 4 meses.
- 1.2.2 Engenheiro Civil de obra sênior com encargos complementares = 1,00 unidade por mês em 4 meses.
- 1.2.3 Encarregado geral de obras com encargos complementares = 1,00 unidade por mês em 4 meses.
- 1.2.4 Locação de container tipo depósito – área mínima de 13,80 m<sup>2</sup>= 1,00 unidade por mês em 4 meses.
- 1.2.5 Locação de container tipo alojamento – área mínima de 13,80 m<sup>2</sup>= 1,00 unidade por mês em 4 meses.

### **1.3 Serviços de Recapeamento:**

- 1.3.1 Demolição de pavimento asfáltico, inclusive capa, inclui carga no caminhão

Delimitação da área a ser demolida, conforme planilha:

**5.711,72 M<sup>2</sup> (SOMADAS AS ÁREAS INDIVIDUAIS DE CADA VIA PARA DEMOLIÇÃO:  
892,76 M<sup>2</sup> + 811,40 M<sup>2</sup> + 780,32M<sup>2</sup> + 2.331,60 M<sup>2</sup> + 517,88 M<sup>2</sup>)**

**SOMADAS AS ÁREAS INDIVIDUAIS DE CADA VIA PARA DEMOLIÇÃO  
(CONSIDERANDO 1,00 METRO DE CADA LADO DA VIA, OU SEJA, 2,00 METROS  
LINEARES DE CADA VIA, MULTIPLICADA POR SUA EXTENSÃO LINEAR)**

Demolição do pavimento asfáltico:

A retroescavadeira deverá ser equipada com um balde de demolição.



O pavimento asfáltico deverá ser demolido em camadas, com espessura máxima de 4 cm.

Carregamento do material demolido:

Os caminhões basculantes deverão ser posicionados próximos à área de demolição.

O material demolido deverá ser carregado nos caminhões basculantes com o auxílio de uma pá mecânica.

### 1.3.2 IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE

**13.972,61 M<sup>2</sup> (SOMADAS AS ÁREAS QUADRADAS DE CADA VIA PARA RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO 2.192,87 M<sup>2</sup> + 1.648,80 M<sup>2</sup> + 1.596,43 M<sup>2</sup> + 4.640,95 M<sup>2</sup> + 1.075,79 M<sup>2</sup>).**

A imprimação betuminosa impermeabilizante é um material asfáltico aplicado na superfície de uma camada de pavimento, base ou sub-base para aumentar a coesão da superfície, impermeabilizá-la e promover condições de aderência entre esta superfície e outra camada asfáltica a ser sobreposta.

A imprimação betuminosa impermeabilizante é composta por um material betuminoso, geralmente um asfalto diluído, e um aditivo impermeabilizante. O material betuminoso é responsável por fornecer coesão e aderência, enquanto o aditivo impermeabilizante é responsável por impermeabilizar a superfície.

A imprimação betuminosa impermeabilizante é aplicada com uma máquina de imprimação, que espalha o material uniformemente sobre a superfície a ser tratada. A aplicação deve ser realizada em uma única camada, com espessura de 0,5 a 1 mm.

A imprimação betuminosa impermeabilizante é um material importante para a durabilidade de um pavimento asfáltico. Ela ajuda a prevenir a infiltração de água, que pode causar danos à base do pavimento e reduzir sua vida útil.

A imprimação betuminosa impermeabilizante pode ser aplicada em diversos tipos de pavimentos, como rodovias, ruas, avenidas, estacionamentos e pátios. Ela também pode ser aplicada em bases e sub-bases de pavimentos asfálticos.



1.3.3 BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC) E/OU DA FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) RECICLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE CAP, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO, NÃO INCLUI TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS.

**1.142,34 M<sup>3</sup> - SOMADAS AS ÁREAS INDIVIDUAIS DE CADA VIA PARA DEMOLIÇÃO:**  
**892,76 M<sup>2</sup> + 811,40 M<sup>2</sup> + 780,32M<sup>2</sup> + 2.331,60 M<sup>2</sup> + 517,88 M<sup>2</sup>) X 0,20 ESPESSURA.**

Esse tipo de base betuminosa é composta por uma mistura de agregados provenientes do RCC ou do RAP, com cimento asfáltico e, opcionalmente, adição de cimento Portland ou cal hidratada. O cimento asfáltico é responsável por fornecer aderência e impermeabilização à base, enquanto os agregados fornecem resistência e durabilidade.

A aplicação da base betuminosa de materiais reciclados é realizada com uma máquina pavimentadora, que espalha o material uniformemente sobre a superfície a ser tratada.

A base betuminosa de materiais reciclados é uma opção sustentável para a construção de pavimentos asfálticos, pois reduz o volume de resíduos enviados para aterros sanitários e contribui para a economia de recursos naturais. Além disso, essa base é resistente e durável, podendo ser utilizada em diversos tipos de pavimentos.

1.3.4 FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM ESPESSURA ATÉ 5CM, EM VIAS EXPRESSAS, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL FRESADO ATÉ 10KM E VARRIÇÃO

**8.260,89 M<sup>2</sup>= 13.972,61 M<sup>2</sup> - 5.711,72 (SOMATÓRIA DAS RUAS (ÁREA QUADRADA – SOMATÓRIA DA DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO MECANIZADA).**

A fresagem de pavimento asfáltico é uma operação importante para a manutenção de pavimentos asfálticos. Ela pode ser utilizada para:

- Reparar danos no pavimento, como buracos e rachaduras;
- Melhorar a drenagem do pavimento;





- Uniformizar a superfície do pavimento;
- Preparar o pavimento para a aplicação de uma nova camada de asfalto.

A fresagem de pavimento asfáltico é realizada com uma máquina fresadora, que é composta por um conjunto de lâminas rotativas que cortam o pavimento. A máquina fresadora é guiada por um operador, que controla a espessura da camada de pavimento a ser fresada.

O material fresado é então removido do local com o auxílio de caminhões basculantes. O material fresado pode ser reciclado ou enviado para um aterro sanitário.

A varrição é uma operação realizada após a fresagem de pavimento asfáltico. Ela tem como objetivo remover os resíduos de asfalto da superfície da via. A varrição é realizada com uma máquina varredora, que é equipada com escovas que removem os resíduos de asfalto.

A fresagem de pavimento asfáltico é uma operação regulamentada pelo Código de Trânsito Brasileiro. As empresas que realizam esse tipo de operação devem ser registradas no Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes (DNIT) e devem seguir as normas de segurança estabelecidas pelo órgão.

### 1.3.5 IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE

**13.972,61 M<sup>2</sup> (SOMADAS AS ÁREAS QUADRADAS DE CADA VIA PARA RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO 2.192,87 M<sup>2</sup> + 1.648,80 M<sup>2</sup> + 1.596,43 M<sup>2</sup> + 4.640,95 M<sup>2</sup> + 1.075,79 M<sup>2</sup>).**

A imprimação betuminosa ligante é composta por um material betuminoso, geralmente um asfalto diluído, e um aditivo ligante. O material betuminoso é responsável por fornecer aderência, enquanto o aditivo ligante é responsável por promover a ligação entre as camadas asfálticas.

A imprimação betuminosa ligante é aplicada com uma máquina de imprimação, que espalha o material uniformemente sobre a superfície a ser tratada. A



aplicação deve ser realizada em uma única camada, com espessura de 0,5 a 1 mm.

A imprimação betuminosa ligante é um material importante para a durabilidade de um pavimento asfáltico. Ela ajuda a prevenir a separação das camadas asfálticas, o que pode causar danos ao pavimento e reduzir sua vida útil.

A imprimação betuminosa ligante pode ser aplicada em diversos tipos de pavimentos, como rodovias, ruas, avenidas, estacionamentos e pátios. Ela também pode ser aplicada em bases e sub-bases de pavimentos asfálticos.

A imprimação betuminosa ligante deve ser aplicada em condições climáticas adequadas, ou seja, em dias secos e com temperatura ambiente superior a 10 °C. A superfície a ser tratada deve estar limpa e seca, sem presença de poeira, óleo ou outros contaminantes.

#### 1.3.6 CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE – CBUQ

##### **11.154,84 M<sup>2</sup> X 0,04 ESPESSURA DA CAPA**

11.154,84 M<sup>2</sup> X 0,04 ESPESSURA DA CAPA = SOMATÓRIA DAS ÁREAS DA RUAS DE RECAPEAMENTO 87,71 M<sup>3</sup> + 65,95 M<sup>3</sup> + 63,66 M<sup>3</sup> + 185,64 M<sup>3</sup> + 43,03 M<sup>3</sup> + 112,71 M<sup>3</sup>, TOTALIZANDO 558,90 M<sup>3</sup>

A camada de rolamento é responsável por receber diretamente a ação do tráfego, garantindo a segurança e o conforto dos usuários. Ela também deve ser resistente às intempéries e ao desgaste, garantindo a durabilidade do pavimento.

A espessura da camada de rolamento varia de acordo com o tipo de tráfego e as condições climáticas da região. Em geral, ela tem espessura de 4 a 10 cm.

A aplicação da camada de rolamento é realizada por uma máquina pavimentadora, que espalha a mistura uniformemente sobre a superfície a ser tratada. A compactação é realizada com rolos compressores, que garantem a uniformidade e a resistência da camada.



A camada de rolamento é um material importante para a qualidade de um pavimento asfáltico. Ela garante a segurança, o conforto e a durabilidade do pavimento, proporcionando uma vida útil mais longa.

Sobre o transporte de CBUQ:

Em geral, um caminhão basculante com capacidade de 20 toneladas pode transportar cerca de 10 a 12 m<sup>3</sup> de CBUQ. Isso ocorre porque a densidade aparente do CBUQ é de cerca de 2,3 a 2,5 t/m<sup>3</sup>.

Portanto, para calcular o volume de CBUQ que pode ser transportado por um caminhão, basta multiplicar a capacidade do caminhão pela densidade aparente do CBUQ:

$$\text{Volume de CBUQ (m}^3\text{)} = \text{Capacidade do caminhão (t)} / \text{Densidade aparente (t/m}^3\text{)}$$

Por exemplo, se um caminhão basculante tem capacidade de 20 toneladas e a densidade aparente do CBUQ é de 2,4 t/m<sup>3</sup>, o volume de CBUQ que pode ser transportado é:

$$\text{Quantidade de CBUQ (t)} = 2,4 \text{ t/m}^3 * 11.154,84 \text{ m}^2 = 26.771,61 \text{ M3.}$$

**1.4 Serviços de Pavimentação – Rua José Brás da Silva:**

- José Brás da Silva.

*1.4.1 Cálculo de abertura de Caixa até 25 cm de profundidade: 430,55 m x 4,79 m = 493,44 m<sup>2</sup>.*

*1.4.2 Base de Brita Graduada Simples: 493,44 m<sup>2</sup> x 0,15 m = 74,02 m<sup>3</sup>.*

*1.4.3 Imprimação Betuminosa Impermeabilizante: 89,84 m x 4,79 m = 430,55 m<sup>2</sup>.*

*1.4.4 Imprimação Betuminosa Ligante: 89,84 m x 4,79 m = 430,55 m<sup>2</sup>.*

*1.4.5 Concreto Betuminoso usinado a quente CBUQ: 430,55 m<sup>2</sup> x 0,04 m = 17,22 m<sup>3</sup>.*



*1.4.6 Transporte com caminhão basculante de 10 m<sup>3</sup>, em via urbana pavimentada DMT até 30 km (unidade M3XKM) AF\_07/2020: 74,02 \* 30KM = 2.220,60 M3XKM.*

Abertura e preparo de caixa até **25 cm**, incluindo escavação, compactação, transporte e preparo do subleito.

Execução e compactação de base e ou sub-base para pavimentação de **Brita Graduada Simples**; exclusive carga e transporte. Transporte com caminhão basculante em via urbana. A camada de base será executada em BGS – Brita Graduada Simples com espessura de **15 cm**, composta por mistura em usina de produtos de britagem apresentando granulometria contínua cuja estabilização é obtida pela ação mecânica do equipamento de compactação. Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico – exclusive carga transporte. Transporte com caminhão basculante em via urbana.

A imprimação betuminosa ligante é composta por um material betuminoso, geralmente um asfalto diluído, e um aditivo ligante. O material betuminoso é responsável por fornecer aderência, enquanto o aditivo ligante é responsável por promover a ligação entre as camadas asfálticas.

A imprimação betuminosa ligante é aplicada com uma máquina de imprimação, que espalha o material uniformemente sobre a superfície a ser tratada. A aplicação deve ser realizada em uma única camada, com espessura de 0,5 a 1 mm.

A imprimação betuminosa ligante é um material importante para a durabilidade de um pavimento asfáltico. Ela ajuda a prevenir a separação das camadas asfálticas, o que pode causar danos ao pavimento e reduzir sua vida útil.

A imprimação betuminosa ligante pode ser aplicada em diversos tipos de pavimentos, como rodovias, ruas, avenidas, estacionamentos e pátios. Ela também pode ser aplicada em bases e sub-bases de pavimentos asfálticos.

A imprimação betuminosa ligante deve ser aplicada em condições climáticas adequadas, ou seja, em dias secos e com temperatura ambiente superior a 10 °C. A superfície a ser tratada deve estar limpa e seca, sem presença de poeira, óleo ou outros contaminantes.

Após a cura da pintura de ligação será executada a pavimentação que consiste na aplicação de uma camada de asfalto **CBUQ (Concreto Betuminoso Usinado a Quente)**, numa espessura de **4 cm** compactado e enquadrado na **Faixa 3 do DER-SP**.



Após a mistura o material segue até as ruas através de caminhões caçamba onde será descarregado na vibro acabadora e espalhado sobre a pintura de ligação e compactado com rolo de pneus e rolo de chapa.

Logo após o concreto asfáltico atingir a temperatura ambiente, poderá ser liberado para o tráfego.

Os caminhões que realizarão os transportes serão os próprios caminhões distribuidores de asfalto (basculante) que realizarão os serviços de carga dos materiais. Durante o transporte, o caminhão deverá garantir a manutenção da temperatura adequada para o produto.

■ *Sobre o transporte de CBUQ:*

Em geral, um caminhão basculante com capacidade de 20 toneladas pode transportar cerca de 10 a 12 m<sup>3</sup> de CBUQ. Isso ocorre porque a densidade aparente do CBUQ é de cerca de 2,3 a 2,5 t/m<sup>3</sup>.

Portanto, para calcular o volume de CBUQ que pode ser transportado por um caminhão, basta multiplicar a capacidade do caminhão pela densidade aparente do CBUQ:

Volume de CBUQ (m<sup>3</sup>) = Capacidade do caminhão (t) / Densidade aparente (t/m<sup>3</sup>)  
Por exemplo, se um caminhão basculante tem capacidade de 20 toneladas e a densidade aparente do CBUQ é de 2,4 t/m<sup>3</sup>, o volume de CBUQ que pode ser transportado é:

$$\text{Quantidade de CBUQ (t)} = 2,4 \text{ t/m}^3 * 430,55 \text{ m}^2 = 1.033,32 \text{ M3.}$$

Para o solo retirado no serviço de assentamento de tubo, necessita ser transportado até o bota fora, foi realizado uma DMT (Distância Média de Transporte) da Proactiva Meio Ambiente – Aterro, obtendo uma distância média de **7,8 Km** do aterro até a obra.

As normas de pavimentação padrão DER-SP, deverão ser seguidas para um bom desenvolvimento dos trabalhos por empresas centradas e devidamente fiscalizadas pelos técnicos da Prefeitura municipal de Araçariguama.

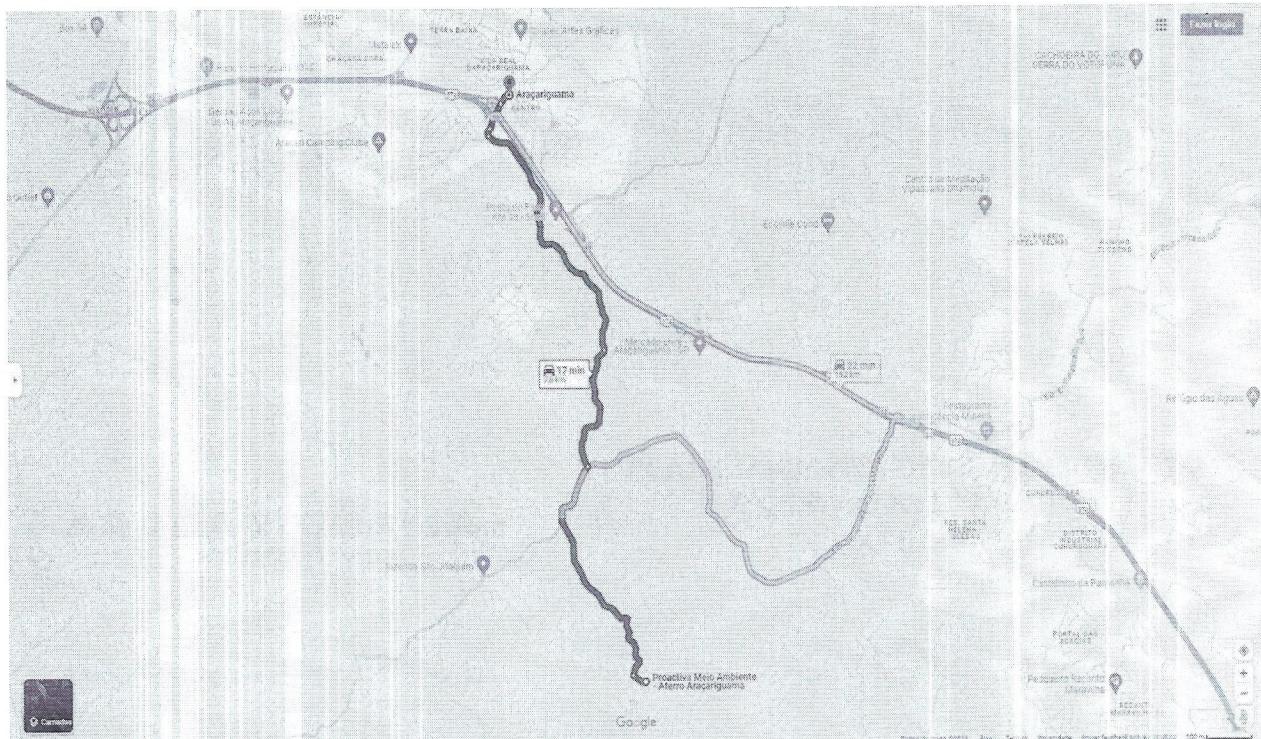


Fig. 03 Mapa de transporte empresa Proactiva Meio Ambiente Ltda.

## **1.5 Servicos de Guias e Sarjetas:**

1.5.1 Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30cm. AF\_01/2024:  $89,84\text{ m} \times 2,00 = 180,00\text{ metros lineares}$ .

1.5.2 Meio-fio guia de concreto pré moldado, comp 1m, \*  $30 \times 10 / 12 * \text{cm (H X L1/L2)} = 180,00\text{ unidades}$ .

1.5.3 Base de concreto  $f_{ck}=15,00\text{ mpa}$  para guias, sarjetas ou sarjetões = largura de 20cm x somatória da extensão x 15 cm de espessura =  $5,40\text{ M}^3$ .

Serão executadas guias de concreto pré-moldado, com comprimento de **(1 metro, 30 cm x 10/12 cm (H X L1/L2))**, sobre o solo estabilizado e compactado, em concreto **Fck 25 Mpa**.

Será executado sarjeta de concreto usinado **Fck 20 Mpa**, moldada in loco com as seguintes medidas, **(30 cm de base x 15 cm de altura)**, com o fim de evitar recalques diferenciais e rachaduras, de forma a proporcionar a inclinação adequada a condução



das águas pluviais, evitando assim sua infiltração sob o pavimento e ondulações que venham a acelerar o desgaste causado pela ação e velocidade das águas ali escoadas.

### **1.6 Serviços de Drenagem:**

Serão executadas:

- 1.6.1 04 Caixas para Boca de Lobo Dupla Retangular, em Concreto Pré-Moldado, Dimensões Internas: 0,60 m x 2,20 m x 1,20 m.
- 1.6.2 36 metros de Tubo de Concreto para Redes Coletoras de Águas Pluviais, Diâmetro de 400 mm, Junta Rígida, Instalado em Local com baixo nível de Interferências - Fornecimento e Assentamento.
- 1.6.3 18 metros de Tubo de concreto para Redes coletoras de Águas Pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - Fornecimento e Assentamento.
- 1.6.4 Será confeccionado 02 Bases para poço de visita retangular para drenagem, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 1,00 m x 1,50 m, profundidade = 1,40 m, excluindo tampão.
- 1.6.5 Será confeccionada 02 Chaminés circulares para poço de visita para drenagem, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, diâmetro interno = 0,60 m.
- 1.6.6 Serão utilizadas 02 Tampas circulares para esgoto e drenagem, em ferro fundido, diâmetro interno = 0,60 m.
- 1.6.7 *Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 4,00 metros: 36,00 metros de 400mm +18,00 metros de 600mm x 1,00 m x 2,00 m = 108,00 m<sup>3</sup>.*
- 1.6.8 Carregamento mecanizado de solo de 1<sup>a</sup> e 2<sup>a</sup> categoria, *com profundidade de até 4,00 metros: 36,00 metros de 400mm +18,00 metros de 600mm x 1,00 m x 2,00 m = 108,00 m<sup>3</sup>.*



1.6.9 Transporte de solo de 1<sup>a</sup> e 2<sup>a</sup> categoria por caminhão para distâncias superiores ao 20º Km: (108,00 m<sup>3</sup>) x 1,30 de "fator de empolamento "x 20 km = 2.808,00 m<sup>3</sup>.

1.6.10 Reaterro manual apilado sem controle de compactação: 14,22 m<sup>3</sup> +15,2 m<sup>3</sup>= 29,42 m<sup>3</sup>.

1.6.11 Geogrelha tecida com filamentos de poliéster + pvc, resistência longitudinal; 90kn/m, resistência transversal 30kn/m alongamento = 12 por centro: metragem quadrada do leito carroçável = 430,55 M<sup>2</sup>.

**Nota:** Com objetivo de garantir a qualidade dos serviços bem como a qualidade dos materiais empregados, fica estabelecido prazo de **05 (cinco) anos de garantia**, de maneira que se obriga a empresa responsável pela execução das obras, de realizar os reparos e os serviços de manutenção necessários durante este prazo.

Araçariguama, 06 de junho de 2024.

LAIS BOTELHO DE  
SOUZA  
GERMANO:22503068855  
8855

Assinado de forma digital por  
LAIS BOTELHO DE SOUZA  
GERMANO:22503068855  
Dados: 2024.06.10 14:45:39  
-03'00'

Laís Botelho de S. G. Veroneze

Engenheiro Civil

CREA/SP: 5069938719

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
RECAPEAMENTO ASFÁLTICO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE TRECHOS NINOS

Nº SICONV  
951034

Nº OPERAÇÃO  
1090781-09

PROONENTE / TOMADOR  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAÇARIGUAMA

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>RECAPEAMENTO ASFÁLTICO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE TRECHOS NINOS BAIRROS: CINTRA GORDINHO, VILA RECAPEAMENTO ASFÁLTICO</b>				
1.	SERVÍCIOS PRELIMINARES - RUAS RECAPEAMENTO E PAVIMENTAÇÃO	-	-	
1.1.	Placa de identificação para obra	M2	13,50	2 PLACAS NAS DIMENSÕES (3,00X1,50X3)
1.1.2.	LEVANTAMENTO PLANEJAMENTIMÉTRICO CADASTRAL	M2	14.403,16	METRAGEM QUADRADA TOTAL
1.2.	ADMINISTRAÇÃO	-	-	
1.2.1.	Locação de container tipo sanitário com 2 vasos sanitários, 2 lavatórios, 2 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNIMES	4,00	
1.2.2.	LOCACAO DE CONTAINER TIPO DEPOSILO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 m <sup>2</sup>	MES	4,00	
1.2.3.	Locação de container tipo alojamento - área mínima de 13,80 m <sup>2</sup>	MES	4,00	
1.2.4.	Locação de container tipo alojamento - área mínima de 13,80 m <sup>2</sup>	UNIMES	4,00	
1.2.5.	SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO	UNIMES	4,00	
1.3.	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUSIVE CAPA, INCLUI CARGA NO CAMINHÃO	M2	5.711,72	SOMADAS AS ÁREAS INDIVIDUAIS DE CADA VIA PARA DEMOLIÇÃO (CONSIDERANDO 1,00 METRO DE CADA LADO DA VIA)
1.3.1.	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M2	13.972,61	METRAGEM QUADRADA TOTAL PARA RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO
1.3.2.	BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM ESPESSURA ATÉ 5CM, EM VIAS EXPRESSAS, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL FRESADO ATÉ 10KM E VARRICÃO	M3	1.142,34	SOMATÓRIA DAS RUAS - SOMATÓRIA DA DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO MECANIZADA
1.3.3.	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M2	8.260,89	METRAGEM QUADRADA TOTAL PARA RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO
1.3.4.	Imprimação betumínosa ligante	M2	13.972,61	4,SE SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO
1.3.5.	Imprimação betumínosa ligante	M2	13.972,61	4,SE SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO
1.3.6.	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	558,90	11,15x,84 M <sup>2</sup> X 0,04 ESPESSURA DA CAPA
1.4.	SERVÍCIOS DE PAVIMENTAÇÃO - RUA JOSÉ BRAS DA SILVA	-	-	4,SE SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO
1.4.1.	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-solo	M2	493,44	ÁREA QUADRADA DA RUA + SARJETA
1.4.2.	Base de brita graduada	M3	74,02	0,15 ESPESSURA
1.4.3.	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M2	430,55	METRAGEM QUADRADA DO LEITE CARROCAVEL
1.4.4.	Impressão betumínosa ligante	M2	430,55	METRAGEM QUADRADA DO LEITE CARROCAVEL
1.4.5.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVA CARGA E TRANSPORTE,	M3	17,22	430,55 M <sup>2</sup> X 0,04 ESPESSURA DA CAPA
1.4.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT 1 ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF 07/2020	M3XKM	2.220,60	METRAGEM CÚBICA DE BRITA GRADUADA X 30 KM
1.5.	SERVIÇOS DE GUIAS E SARJETAS, RUA JOSÉ BRAS DA SILVA	-	-	5,SE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTES DE OBRA:
1	PRELIMINAR
2	RECAPEAMENTO (RUA JOSÉ MANOEL RODRIGUES)
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	
51	
52	
53	
54	
55	
56	
57	
58	
59	
60	
61	
62	
63	
64	
65	
66	
67	
68	
69	
70	
71	
72	
73	
74	
75	
76	
77	
78	
79	
80	
81	
82	
83	
84	
85	
86	
87	
88	
89	
90	
91	
92	
93	
94	
95	
96	
97	
98	
99	
100	
101	
102	
103	
104	
105	
106	
107	
108	
109	
110	
111	
112	
113	
114	
115	
116	
117	
118	
119	
120	
121	
122	
123	
124	
125	
126	
127	
128	
129	
130	
131	
132	
133	
134	
135	
136	
137	
138	
139	
140	
141	
142	
143	
144	
145	
146	
147	
148	
149	
150	
151	
152	
153	
154	
155	
156	
157	
158	
159	
160	
161	
162	
163	
164	
165	
166	
167	
168	
169	
170	
171	
172	
173	
174	
175	
176	
177	
178	
179	
180	
181	
182	
183	
184	
185	
186	
187	
188	
189	
190	
191	
192	
193	
194	
195	
196	
197	
198	
199	
200	
201	
202	
203	
204	
205	
206	
207	
208	
209	
210	
211	
212	
213	
214	
215	
216	
217	
218	
219	
220	
221	
222	
223	
224	
225	
226	
227	
228	
229	
230	
231	
232	
233	
234	
235	
236	
237	
238	
239	
240	
241	
242	
243	
244	
245	
246	
247	
248	
249	
250	
251	
252	
253	
254	
255	
256	
257	
258	
259	
260	
261	
262	
263	
264	
265	
266	
267	
268	
269	
270	
271	
272	
273	
274	
275	
276	
277	
278	
279	
280	
281	
282	
283	
284	
285	
286	
287	
288	
289	
290	
291	
292	
293	
294	
295	
296	
297	
298	
299	
300	
301	
302	
303	
304	
305	
306	
307	
308	
309	
310	
311	
312	
313	
314	
315	
316	
317	
318	
319	
320	
321	
322	
323	
324	
325	
326	
327	
328	
329	
330	
331	
332	
333	
334	
335	
336	
337	
338	
339	
340	
341	
342	
343	
344	
345	
346	
347	
348	
349	
350	
351	
352	
353	
354	
355	
356	
357	
358	
359	
360	
361	
362	
363	
364	
365	
366	
367	
368	
369	
370	
371	
372	
373	
374	
375	
376	
377	
378	
379	
380	
381	
382	
383	
384	
385	
386	
387	
388	
389	
390	
391	
392	
393	
394	
395	
396	
397	
398	
399	
400	
401	
402	
403	
404	
405	
406	
407	
408	
409	
410	
411	
412	
413	
414	
415	
416	
417	
418	
419	
420	
421	
422	
423	
424	
425	
426	
427	
428	
429	
430	
431	
432	
433	
434	
435	
436	
437	
438	
439	
440	
441	
442	
443	
444	
445	
446	
447	
448	
449	
450	
451	
452	
453	
454	
455	
456	
457	
458	
459	
460	
461	
462	
463	
464	
465	
466	
467	
468	
469	
470	
471	
472	
473	
474	
475	
476	
477	
478	
479	
480	
481	
482	
483	
484	
485	
486	
487	
488	
489	
490	
491	
492	
493	
494	
495	
496	
497	
498	
499	
500	
501	
502	
503	
504	
505	
506	
507	
508	
509	
510	
511	
512	
513	
514	
515	
516	
517	
518	
519	
520	
521	
522	
523	



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

Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigillo

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Máximo de Cálculo
RECAPEAMENTO ASFÁLTICO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE TRECHOS NOS BARRIOS: CONTRA GORDINHO, VILA ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFETEADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 1012* CM (H X L1/L2)		M	180,00	SOMATÓRIA DA EXTENSÃO DA VIA (DOIS LADOS)
1.5.2.		UN	180,00	SOMATÓRIA DA EXTENSÃO DA VIA (DOIS LADOS)
1.5.3.	BASE DE CONCRETO FCK=15,00MPA PARA GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES	M3	5,40	LARGURA DE 20 CM X SOMATÓRIA DA EXTENSÃO X 15 CM DE ESPESSURA
1.6.	SERVÍCOS DE DRENAGEM - RUA JOSÉ BRAS DA SILVA CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ- MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M, AF 12/2020	UN	4,00	UNITÁRIO CONFORME PROJETO
1.6.1.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETADORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETADORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO BÁSE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MÁGICOS, DIÂMETRO INTERNO = TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, AF 12/2020	M	36,00	UNITÁRIO CONFORME PROJETO
1.6.2.		M	18,00	UNITÁRIO CONFORME PROJETO
1.6.3.		M	2,00	UNITÁRIO CONFORME PROJETO
1.6.4.		UN	2,00	UNITÁRIO CONFORME PROJETO
1.6.5.		M	2,00	UNITÁRIO CONFORME PROJETO
1.6.6.		UN	2,00	UNITÁRIO CONFORME PROJETO
1.6.7.	Escavação mecanizada de valas ou cavaços com profundidade de até 4 m	M3	108,00	CAIXA 1,00 X 2,00 X COMPRIMENTO DE TUBOS
1.6.8.	Carregamento mecanizado de solo de 1 <sup>a</sup> e 2 <sup>a</sup> categoria	M3	108,00	CAIXA 1,00 X 2,00 X COMPRIMENTO DE TUBOS
1.6.9.	Transporte de solo de 1 <sup>a</sup> e 2 <sup>a</sup> categoria por caminhão para distâncias superiores ao 20° km	M3XKM	2.160,00	METRAGEM CUBICA DE TERRA X 20 KM
1.6.10.	Reatorno manual apilado sem controle de compactação	M3	29,42	CAIXA 1,00 X 2,00 XCOMPRIMENTO DE TUBOS - METRAGEM CUBICA DOS TUBOS
1.6.11.	GEOGRELA TECIDA COM FILAMENTOS DE POLIESTER + PVC, RESISTÊNCIA LONGITUDINAL: 90 KN/M RESISTÊNCIA TRANSVERSAL: 30	M2	430,55	METRAGEM QUADRADA DO LEITE CARROÇAVEL

ARAÇARIGUAMA / SP

Local

segunda-feira, 10 de junho de 2024

CREAICAU: 5069938719-SP  
APT/PBT: 253034071100E

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**  
**RECAPEAMENTO ASFÁLTICO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE TRECHOS NOS**

 Nº SICONV  
 951034

 Nº OPERAÇÃO  
 1090781-09

 PROONENTE / TOMADOR  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACARIGUAMA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	RECAPEAMENTO (RUA BENEDITO CRISPIM DE MOURA)	4	RECAPEAMENTO (ARLINDO OLIVEIRA SALLES)	5	ADMINISTRAÇÃO	6	RECAPEAMENTO (BENTO VIEIRA E BERNADINO DE)	7	RECAPEAMENTO (MAURICIO INCAU)	8	PAVIMENTAÇÃO RUA JOSÉ BRAS DA SILVA	9	GUIA E SARJETA DA RUA JOSÉ BRAS DA SILVA	10	SERVIÇOS DE DRENAGEM
<b>1.</b>	<b>RECAPEAMENTO ASFÁLTICO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE TRECHOS NOS BAIRROS: CINTRA GORDINHO, VILA</b>			328.354,62	347.130,56	0,00	931.448,47	217.480,21	92.177,60	20.069,78	65.909,78								
<b>1.1.</b>	<b>SERViÇOS PRELIMINARES, RUAS RECAPEAMENTO E PAVIMENTAÇÃO</b>			-															
1.1.1.	Placa de identificação para obra	M2	13,50																
1.1.2.	LEVANTAMENTO PLANIÁLTICO CADASTRAL	M2	14.403,16	1.648,80	1.596,43														
1.2.	ADMINISTRAÇÃO		-																
1.2.1.	Locação de container tipo sanitário com 2 vasos sanitários, 2 lavatórios, 2 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS	UNMES	4,00																
1.2.2.	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4,00																
1.2.3.	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m <sup>2</sup>	UNMES	4,00																
1.2.4.	Locação de container tipo alojamento - área mínima de 13,80 m <sup>2</sup>	UNMES	4,00																
1.2.5.			-																
<b>1.3.</b>	<b>SERViÇOS DE RECAPEAMENTO</b>																		
1.3.1.	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUSIVE CAPA, INCLUI CARGA NO CAMINHÃO	M2	5.711,72	811,40	780,32														
1.3.2.	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M2	13.972,61	1.648,80	1.596,43														
1.3.3.	BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS FRESCAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM ESPESSURA ATÉ 5CM EM VIAS EXPRESSAS, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL FRESADO ATÉ 10KM E VARRICÃO	M3	1.142,34	162,28	156,06														
1.3.4.		M2	8.260,89	837,40	816,11														
1.3.5.	Imprimação betumínosa ligante	M2	13.972,61	1.648,80	1.596,43														
1.3.6.	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	558,90	65,95	63,86														
<b>1.4.</b>	<b>SERViÇOS DE PAVIMENTAÇÃO - RUA JOSÉ BRAS DA SILVA</b>			-															
1.4.1.	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-solo	M2	493,44																
1.4.2.	Base de brita graduada	M3	74,02																
1.4.3.	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M2	430,55																
1.4.4.	Impressão betumínosa ligante	M2	430,55																
1.4.5.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVO CARGA E TRANSPORTE,	M3	17,22																
1.4.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF 07/2020	M3XKM	2.220,60																
1.5.	SERViÇOS DE GUIAS E SARJETAS: RUA JOSÉ BRAS DA SILVA		-																

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
RECAPEAMENTO ASFÁLTICO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE TRECHOS NOSNº SICONV  
951034Nº OPERAÇÃO  
1090781-09PROONENTE / TOMADOR  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACARIGUAMA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>RECAPEAMENTO ASFÁLTICO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE TRECHOS NOS BAIRROS: CINTRA GORDINHO, VILA</b>				322.354,62	317.130,56	0,00	931.448,47	217.480,21	92.177,60	20.069,78	65.909,03
1.5.1. ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRÉ MOLDADO, COMP 1M, *30 X 1012* CM (H X L /L2)	M	180,00								180,00	
1.5.2. BASE DE CONCRETO FCK=15,00MPA PARA GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES	UN	180,00								180,00	
1.5.3.	M3	5,40								5,40	
1.6. SERVIÇOS DE DRENAGEM - RUA JOSÉ BRÁS DA SILVA											
1.6.1. CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6x2,2x1,2 M, AF 12/2020	UN	4,00								4,00	
1.6.2. TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO	M	36,00								36,00	
1.6.3. TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACÍCOS, DIÂMETRO INTERNO = TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO DE DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, AF 12/2020	M	18,00								18,00	
1.6.4. ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACÍCOS, DIÂMETRO INTERNO = TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO DE DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, AF 12/2020	UN	2,00								2,00	
1.6.5. ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACÍCOS, DIÂMETRO INTERNO = TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO DE DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, AF 12/2020	M	2,00								2,00	
1.6.6. ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACÍCOS, DIÂMETRO INTERNO = TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO DE DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, AF 12/2020	UN	2,00								2,00	
1.6.7. Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 4 m	M3	108,00								108,00	
1.6.8. Carregamento mecanizado de solo de 1ª e 2ª categoria	M3	108,00								108,00	
1.6.9. Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 20° km	M3XKM	2.160,00								2.160,00	
1.6.10. Reaterro manual aplicado sem controle de compactação	M3	29,42								29,42	
1.6.11. GEORETEIRA TECIDA COM FILAMENTOS DE POLIESTER + PVC, RESISTÊNCIA LONGITUDINAL: 90 KN/M, RESISTÊNCIA TRANSVERSAL: 30	M2	430,55								430,55	

LAIS BOTELHO DE SOUZA  
GERMANO:22503068855  
Assinado de forma digital por LAIS BOTELHO DE SOUZA GERMANO:22503068855  
Dados: 2024/06/10 14:34:35 -03'00'

Responsável Técnico

Nome: LAIS BOTELHO DE SOUZA GERMANO VERONEZE  
CRE/CAU: 506938719-SP  
ART/RR: 262024071085Local  
segunda-feira, 10 de junho de 2024

Data

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**  
**RECAPEAMENTO ASFÁLTICO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE TRECHOS NOS**

 Nº SICMOV  
 951034

 Nº OPERAÇÃO  
 1050781-09

 PROPONENTE / TOMADOR  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAÇARIGUAMA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	11	12	RECAPEAMENTO DA RUA PARANÁ - JD BRASIL
1.	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE TRECHOS NOS BAIRROS: CINTRA GORDINHO, VILA		408.922,69			
1.1.	SERVÍCIOS PRÉLIMINARES - RUAS RECAPEAMENTO E PAVIMENTAÇÃO		-			
1.1.1.	Placa de identificação para obra	M2	13,50			
1.1.2.	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL	M2	14.403,16	2.817,77		
1.2.	ADMINISTRAÇÃO		-			
1.2.1.	Locação de container tipo sanitário com 2 vasos sanitários, 2 lavatórios, 2	UNMES	4,00			
1.2.2.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS	MES	4,00			
1.2.3.	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4,00			
1.2.4.	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m <sup>2</sup>	UNMES	4,00			
1.2.5.	Locação de container tipo alojamento - área mínima de 13,80 m <sup>2</sup>	UNMES	4,00			
1.3.	SERVÍCIOS DE RECAPEAMENTO		-			
1.3.1.	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUSIVE CAPA, INCLUI CARGA NO CAMINHÃO	M2	5.711,72	377,76		
1.3.2.	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M2	13.972,61	2.817,77		
1.3.3.	BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM ESPESSURA ATÉ 5CM EM VIAS EXPRESSAS, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL FRESADO ATÉ 10KM E VARRICÃO	M3	1.142,34	75,35		
1.3.4.		M2	8.260,89	2.440,01		
1.3.5.	Imprimação betuminosa ligante	M2	13.972,61	2.817,77		
1.3.6.	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	558,90	112,71		
1.4.	SERVÍCIOS DE PAVIMENTAÇÃO - RUA JOSÉ BRAS DA SILVA		-			
1.4.1.	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-solo	M2	493,44			
1.4.2.	Bassa de brita graduada	M3	74,02			
1.4.3.	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M2	430,55			
1.4.4.	Impregnação betumínos ligante	M2	430,55			
1.4.5.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO E EXCLUSIVO CARGA E TRANSPORTE.	M3	17,22			
1.4.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMTT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	2.220,60			
1.5.	SERVÍCIOS DE GUIAS E SARJETAS: RUA JOSÉ BRAS DA SILVA		-			

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
RECAPEAMENTO ASFÁLTICO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE TRECHOS NOS

Nº SICONV  
951034

Nº OPERAÇÃO  
1090781-09

PROONENTE / TOMADOR  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAÇARIGUAMA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	RECAPEAMENTO DA RUA PARANÁ - JD BRASIL
1.5.1.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 1M, *30 X 10/12* CM (H X L)/1,2)	M	180,00	408.927,69
1.5.2.	BASE DE CONCRETO FCK=15,00MPA PARA GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES	UN	180,00	
1.5.3.	SERVIÇOS DE DRENAGEM - RUA JOSÉ BRAS DA SILVA	M3	5,40	
1.6.	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M AF 12/2020	UN	4,00	
1.6.1.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO	M	36,00	
1.6.2.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = TAMPAS CÍRCULARES PARA ESCOTO E DRENAGEM EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M AF 12/2020	M	2,00	
1.6.3.	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 4 m	M3	108,00	
1.6.4.	Carregamento mecanizado de solo de 1ª e 2ª categoria	M3	108,00	
1.6.5.	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 20° Km	M3XKM	2.160,00	
1.6.6.	Reaterro manual apilado sem controle de compactação	M3	29,42	
1.6.7.	GEOGRELHA TECIDA COM FILAMENTOS DE POLIESTER + PVC, RESISTÊNCIA LONGITUDINAL: 90 KN/m, RESISTÊNCIA TRANSVERSAL: 30	M2	430,55	

ARAÇARIGUAMA / SP

Local

segunda-feira, 10 de junho de 2024

Data

LAIS BOTELHO DE SOUZA  
GERMANO:22503068855

Assinado de forma digital por LAIS BOTELHO DE SOUZA GERMANO:22503068855  
Dados: 2024.06.10 14:35:23-03'00'

Responsável Técnico

Nome: LAIS BOTELHO DE SOUZA GERMANO VERONEZE  
CRE/CAJ: 5069938719-SP  
ARTIR: 2620240711085

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
1050781-09	951034	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAÇARIGUAMA	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE TRECHOS NOS BAIRROS:
SÃO PAULO	03-24 (N DES.)	MUNICÍPIO / UF	ARAÇARIGUAMA / SP

Item	Fonte	Código	Description	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>RECAPEAMENTO ASFÁLTICO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE TRECHOS NOS BAIRROS: CINTRA GORDINHO, VILA NOVA</b>									
RECAPEAMENTO ASFÁLTICO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, RECAPEAMENTO ASFÁLTICO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA,									
SERVIÇOS PRELIMINARES - RUAS RECAPEAMENTO E PAVIMENTAÇÃO									
LEVANTAMENTO PLANEJAMENTO CADASTRAL									
ADMINISTRAÇÃO									
1.1.	CDHUS-S	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	13,50	891,72	BDI 1 0,94	1.106,00	14.931,97 RA
1.1.2.	SIURB-INF	11000	LEVANTAMENTO PLANEJAMENTO CADASTRAL	M2	14.403,16	0,76	BDI 1	0,94	3.001.126,38
1.2.	CDHUS-S	02.02.140	Locação de container tipo sanitário com 2 vasos sanitários, 2 lavatórios, 2 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS	UNMES	4,00	1.319,40	BDI 1	1.636,45	206.076,64 RA
1.2.1.	SINAPI	93568	ENCARREGADO GERAL DE OBRAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4,00	30.096,22	BDI 1	37.328,34	6.545,80 RA
1.2.2.	SINAPI	93572	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m <sup>2</sup>	MES	4,00	8.369,11	BDI 1	10.380,21	149.313,96 RA
1.2.3.	CDHUS-S	02.02.150	Locação de container tipo alojamento - área mínima de 13,80 m <sup>2</sup>	UNMES	4,00	879,78	BDI 1	1.091,19	4.364,76 RA
1.2.4.	CDHUS-S	02.02.120	SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO	UNMES	4,00	873,15	BDI 1	1.082,97	4.331,88 RA
1.2.5.	SIURB-Inf	50400	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO INCLUSIVA CAPA, INCLUI IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M2	5.711,72	23,02	BDI 1	28,55	2.593.807,08
1.3.	SIURB-Inf	52700	BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM ESPESSURA ATÉ 5CM, EM	M3	13.972,61	13,65	BDI 1	16,93	236.556,29 RA
1.3.1.	SIURB-Inf	59902	Imprimação betumínosa ligante	M3	1.442,34	57,97	BDI 1	718,22	820.451,43 RA
1.3.2.	SIURB-Inf	90300	Camada de rolagem em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M2	8.260,89	17,18	BDI 1	21,31	176.039,57 RA
1.3.3.	CDHUS-S	54.03.210	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO - RUA JOSÉ BRÁS DA SILVA	M2	13.972,61	7,47	BDI 1	9,27	129.526,09 RA
1.3.4.	CDHUS-S	54.01.400	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e base de brita graduada	M2	558,90	1.540,91	BDI 1	1.911,19	1.068.164,94 RA
1.4.	CDHUS-S	54.01.210	IMPRIAMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M3	493,44	24,91	BDI 1	30,90	86.755,88
1.4.1.	CDHUS-S	54.01.210	Imprimação betumínosa ligante	M3	74,02	245,68	BDI 1	304,72	22.555,37 RA
1.4.2.	SIURB-INF	52700	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA	M2	430,55	13,65	BDI 1	16,93	7.289,21 RA
1.4.3.	CDHUS-S	54.03.230	SERVIÇOS DE GUIAS E SARJETAS: RUA JOSÉ BRÁS DA SILVA	M2	430,55	7,47	BDI 1	9,27	3.991,20 RA
1.4.4.	SINAPI	95995	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRENCHO RETO, MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO COMP 1M, *30 X BASE DE CONCRETO FCK=15,00MPA, PARA GUIAS, SARJETAS OU	M3	17,22	1.440,32	BDI 1	1.786,43	30.762,32 RA
1.4.5.	SINAPI	95875	SERVIÇOS DE DRENAGEM - RUA JOSÉ BRÁS DA SILVA	M3XKM	2.220,60	2,52	BDI 1	3,13	6.950,48 RA
1.5.	SINAPI	94273	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-TENSADO, TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM CHAMINE CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, ESCAVAGÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 4 M	M	180,00	45,38	BDI 1	56,28	10.130,40 RA
1.5.1.	SINAPI	41682	Carregamento mecanizado de solo de 1ª e 2ª categoria	UN	180,00	29,72	BDI 1	36,86	6.634,80 RA
1.5.2.	SINAPI	41682	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores	M3	5,40	493,40	BDI 1	611,96	3.304,58 RA
1.5.3.	SIURB-INF	51300	Reatoria manual apoiado sem controle de compactação	M3	-	-	-	-	65.593,03
1.6.	SINAPI	97936	GEOFREIA TECIDA COM FILAMENTOS DE POLIESTER + PVC,	M2	4,00	2.019,37	BDI 1	2.504,62	10.018,48 RA
1.6.1.	SINAPI	97936	CAIXA PARA BOCA DE LOBO RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-TENSADO, TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM CHAMINE CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, ESCAVAGÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 4 M	M	36,00	167,88	BDI 1	7.495,92 RA	
1.6.2.	SINAPI	92210	Carregamento mecanizado de solo de 1ª e 2ª categoria	M3	18,00	311,54	BDI 1	386,40	6.955,20 RA
1.6.3.	SINAPI	92212	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores	M3	2,00	3.278,93	BDI 1	4.056,86	8.133,72 RA
1.6.4.	SINAPI	99259	Reatoria manual apoiado sem controle de compactação	M3	2,00	855,27	BDI 1	1.184,82	2.369,64 RA
1.6.5.	SINAPI	99319	Reatoria manual apoiado sem controle de compactação	M	2,00	777,70	BDI 1	890,16	1.780,32 RA
1.6.6.	SINAPI	98114	Reatoria manual apoiado sem controle de compactação	M3	108,00	21,24	BDI 1	26,34	2.844,72 RA
1.6.7.	CDHUS-S	07.02.060	Reatoria manual apoiado sem controle de compactação	M3	108,00	6,05	BDI 1	7,50	810,00 RA
1.6.8.	CDHUS-S	05.10.010	Reatoria manual apoiado sem controle de compactação	M3	2.160,00	1,84	BDI 1	2,28	4.924,80 RA
1.6.9.	CDHUS-S	05.10.026	Reatoria manual apoiado sem controle de compactação	M3	29,42	19,00	BDI 1	23,57	693,43 RA
1.6.10.	CDHUS-S	06.11.040	Reatoria manual apoiado sem controle de compactação	M2	430,55	37,23	BDI 1	46,18	19.882,80 RA

RECURSO

# CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 1090781-09	Nº SICONV 951034	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAÇARIGUAMA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO RECAPEAMENTO ASFÁLTICO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE TRECHOS NOS BAIRROS	Município / UF ARAÇARIGUAMA / SP	BDI 1 24,03%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%
RECABAMENTO ASFÁLTICO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE TRECHOS NOS BAIRROS: CINTRA GORDINHO, VILA NOVA							

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
RECABAMENTO ASFÁLTICO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE TRECHOS NOS BAIRROS: CINTRA GORDINHO, VILA NOVA									3.001.128,38

Encargos sociais:

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

Observações:  
As referências utilizadas neste projeto foram SINAPI 03-24, CDHU 193, SIURB 07-23.

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total. Síglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.	LAIIS BOTELHO DE SOUZA GERMANO22503068835 Assinado de forma digital por LAIS BOTELHO DE SOUZA GERMANO22503068835 Dados: 2024-05-10 14:37:37 -03'00'
Local segunda-feira, 10 de junho de 2024	Responsável Técnico Nome: LAIS BOTELHO DE SOUZA GERMANO VERONEZE CRAICAU: 5069338719-SP ARTIRRT: 202202407110835

Nº OPERAÇÃO 1090781-09	Nº SICCONV 951034	PROONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAÇARIGUAMA	MUNICÍPIO / UF ARAÇARIGUAMA / SP	VALORES CONTRATADOS (R\$): REPASSO 2.870.210,00
APELIDO DO EMPREENDIMENTO RECAPEAMENTO ASFÁLTICO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE TRECHOS NOS BAIRROS: CINTRA GORDINHO, VILA NOVA E JD. BRASIL	RECURSO OGU	REPASSO REPASSE 130.918,38	CONTRAPARTIDA INVESTIMENTO 3.001.128,38	

Meta	Item de Investimento	Subitem de Investimento	Descrição da Meta	Situação	Quantidade	Unid.	Lote de Licitação / n° do CTEF	Repasso (R\$)	Contrapartida Financiera (R\$)	Outros (R\$)	Investimento (R\$)
1.	Pavimentação	Pavimentação de vias	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	Em Análise	14.403,16	m²	LOTE 1	2.870.210,00	130.918,38	-	3.001.128,38
							TOTAL	2.870.210,00	130.918,38	-	3.001.128,38
							( 95,64% )	( 4,36% )	( 0,00% )	( 100,00% )	

Observações:

ARACARIGUAMA / SP  
Local  
segunda-feira, 10 de junho de 2024  
Data

RODRIGO DE ANDRADE:28285813819  
Assinado de forma digital por RODRIGO DE ANDRADE:28285813819  
Dados: 2024/06/10 14:39:06 -03'00'

Representante Tomador  
Nome: RODRIGO DE ANDRADE  
Cargo: PREFEITO

## AGRUPADORES DE EVENTOS

1. Selecione abaixo a forma de definição dos agrupadores de eventos:

Definir Manualmente

Nº do Evento	Título do Evento	Valor Total dos Eventos (R\$)
1	Administração Local	-
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	28.469,97
3	ADMINISTRAÇÃO	206.076,64
4	SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO	2.593.807,08
5	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	86.795,88
6	SERVIÇOS DE GUIA E SARJETA	20.069,78
7	SERVIÇOS DE DRENAGEM	65.909,03



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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

**CREA-SP**

**ART de Obra ou Serviço**  
**2620240711085**

**1. Responsável Técnico**

**LAIS BOTELHO DE SOUZA GERMANO**

Título Profissional: Engenheira Civil

RNP: 2616173344

Empresa Contratada:

Registro: 5069938719-SP

Registro:

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAÇARIGUAMA**

CPF/CNPJ: 58.993.577/0001-21

Endereço: **Rua SÃO JOÃO**

Nº: 228

Complemento: **CENTRO**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Araçariguama**

UF: **SP**

CEP: 18147-000

Contrato: **PORTARIA Nº667/2023**

Celebrado em: **24/04/2024**

Vinculada à Art nº: 28027230232023385

Valor: **R\$ 1,00**

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

Ação Institucional:

**3. Dados da Obra/Serviço**

Endereço: **Rua BENEDITO CRISPIM DE MOURA**

Nº:

Complemento:

Bairro: **CINTRA GORDINHO**

Cidade: **Araçariguama**

UF: **SP**

CEP: 18147-000

Data de Início: **24/04/2024**

Previsão de Término: **31/12/2024**

Coordenadas Geográficas: **-23.44334926964416;-47.05909479125271**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código:

Proprietário: **PREFEITURA DE ARAÇARIGUAMA**

CPF/CNPJ: 58.993.577/0001-21

Endereço: **Rua BERNADINO DE OLIVEIRA**

Nº:

Complemento:

Bairro: **CINTRA GORDINHO**

Cidade: **Araçariguama**

UF: **SP**

CEP: 18147-000

Data de Início: **24/04/2024**

Previsão de Término: **31/12/2024**

Coordenadas Geográficas: **-23.443525697129356; -47.05759782379443**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código:

Proprietário: **PREFEITURA DE ARAÇARIGUAMA**

CPF/CNPJ: 58.993.577/0001-21

Endereço: **Rua PARANÁ**

Nº:

Complemento:

Bairro: **JD. BRASIL**

Cidade: **Araçariguama**

UF: **SP**

CEP: 18147-000

Data de Início: **24/04/2024**

Previsão de Término: **31/12/2024**

Coordenadas Geográficas: **-23.432805417721905; -47.064501789870114**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código:

Proprietário: **PREFEITURA DE ARAÇARIGUAMA**

CPF/CNPJ: 58.993.577/0001-21

Endereço: **Rua ARLINDO OLIVEIRA SALLES**

Nº:

Complemento:

Bairro: **CINTRA GORDINHO**

Cidade: **Araçariguama**

UF: **SP**

CEP: 18147-000

Data de Início: **24/04/2024**

Previsão de Término: **31/12/2024**

Coordenadas Geográficas: **-23.443627896786992; -47.0586365075912**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código:

Proprietário: PREFEITURA DE ARAÇARIGUAMA CPF/CNPJ: 58.993.577/0001-21

Endereço: Rua BENTO VIEIRA N°:

Complemento: Complemento: Bairro: CINTRA GORDINHO

Cidade: Araçariguama UF: SP CEP: 18147-000

Data de Início: 24/04/2024

Previsão de Término: 31/12/2024

Coordenadas Geográficas: -23.444321195175505; -47.05797716918422

Finalidade: Infraestrutura Código:

Proprietário: PREFEITURA DE ARAÇARIGUAMA CPF/CNPJ: 58.993.577/0001-21

Endereço: Rua JOSÉ BRAS DA SILVA N°:

Complemento: Complemento: Bairro: VILA NOVA

Cidade: Araçariguama UF: SP CEP: 18147-000

Data de Início: 24/04/2024

Previsão de Término: 31/12/2024

Coordenadas Geográficas: -23.435801983587314;-47.06910791191335

Finalidade: Infraestrutura Código:

Proprietário: PREFEITURA DE ARAÇARIGUAMA CPF/CNPJ: 58.993.577/0001-21

Endereço: Rua JOSÉ MANCEL RODRIGUES N°:

Complemento: Complemento: Bairro: CINTRA GORDINHO

Cidade: Araçariguama UF: SP CEP: 18147-000

Data de Início: 24/04/2024

Previsão de Término: 31/12/2024

Coordenadas Geográficas: -23.44276457786603;-47.05974998972731

Finalidade: Infraestrutura Código:

Proprietário: PREFEITURA DE ARAÇARIGUAMA CPF/CNPJ: 58.993.577/0001-21

Endereço: Rua MAURICIO INCAU N°:

Complemento: Complemento: Bairro: CINTRA GORDINHO

Cidade: Araçariguama UF: SP CEP: 18147-000

Data de Início: 24/04/2024

Previsão de Término: 31/12/2024

Coordenadas Geográficas: -23.443031270571673;-47.056953538772895

Finalidade: Infraestrutura Código:

Proprietário: PREFEITURA DE ARAÇARIGUAMA CPF/CNPJ: 58.993.577/0001-21

#### 4. Atividade Técnica

				Quantidade	Unidade
<b>Elaboração</b>					
1	Projeto	de pavimentação	asfáltica para vias urbanas	14403,16000	metro quadrado
	Elaboração de orçamento	de pavimentação	asfáltica para vias urbanas	1,00000	metro quadrado
	Mensuração	de pavimentação	asfáltica para vias urbanas	14403,16000	metro quadrado
<b>Fiscalização</b>					
2	Fiscalização de obra	de pavimentação	asfáltica para vias urbanas	14403,16000	metro quadrado

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

#### 5. Observações

ART REFERE-SE A ELABORAÇÃO DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRA DE RECAPEAMENTO RUAS: JOSÉ MANOEL RODRIGUES, BENEDITO CRISPIM DE MOURA, ARLINDO OLIVEIRA SALLES, BENTO VIEIRA, BERNADINO DE OLIVEIRA, MAURÍCIO INCAU, PARANÁ E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RUA: JOSÉ BRÁS DA SILVA. CONTRATO DE REPASSE Nº 951034/2023 - OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO NO MUNICÍPIO DE ARAÇARIGUAMA E REPRESENTADO PELA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.

#### 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-SP, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

**Acessibilidade:** Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

#### 7. Entidade de Classe

Nenhuma

#### 8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

Local: LAIS BOTELHO DE SOUZA  
GERMANO:22503068855

Assinado de forma digital por LAIS BOTELHO DE SOUZA  
GERMANO:22503068855  
Dados: 2024.06.10 15:39:46 -03'00'

LAIS BOTELHO DE SOUZA GERMANO - CPF: 225.030.688-55  
Assinado de forma digital por RODRIGO DE  
ANDRADE:28285813819  
Dados: 2024.06.10 15:40:32 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAÇARIGUAMA - CPF/CNPJ:  
58.993.577/0001-21

Valor ART R\$ 99,64

Registrada em: 25/04/2024

Valor Pago R\$ 99,64

Impresso em: 25/04/2024 17:21:08

#### 9. Informações

- A presente ART encontra-se devidamente quitada conforme dados constantes no rodapé-versão do sistema, certificada pelo Nossa Número.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site [www.creasp.org.br](http://www.creasp.org.br) ou [www.confea.org.br](http://www.confea.org.br)

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

[www.creasp.org.br](http://www.creasp.org.br)  
Tel: 0800 017 18 11  
E-mail: acessar link Fale Conosco do site acima



Versão do sistema



## Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 1090781-09	Nº SICONV 951034	PROONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAÇARIGUAMA
---------------------------	---------------------	---

### APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

RECAPEAMENTO ASFÁLTICO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE TRECHOS NOS BAIRROS: CINTRA GORDINHO, VILA NOVA E JD. BRASIL /

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	2,00%

### BDI 1

#### TIPO DE OBRA

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,74%
Risco	R	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,21%
Lucro	L	8,69%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acordão TCU)	BDI PAD	<b>24,03%</b>

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G)*(1 + DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 2%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

ARAÇARIGUAMA / SP  
**Local**  
LAIS BOTELHO DE  
SOUZA  
GERMANO:22503068855

segunda-feira, 10 de junho de 2024  
**Data**

Assinado de forma digital por LAIS  
BOTELHO DE SOUZA  
GERMANO:22503068855  
Data: 2024.06.10 14:29:34 -03'00'  
Responsável Técnico  
Nome: LAIS BOTELHO DE SOUZA GERMANO VERONEZE  
CREA/CAU: 5069938719-SP  
ART/RTT: 2620240711085

CRONOGRAMA PREVISTO PLE

1. Digaite nas células em amarelo o número do período em que os eventos serão concluídos:

**CAIXA**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO  
OGUNº OPERAÇÃO | Nº SICONV | PROPONENTE TOMADOR  
1090781-09 | 951034 | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACAJUAPELIDO EMPREENDIMENTO  
RECAPEAMENTO ASFÁLTICO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DRECAPEAMENTO ASFÁLTICO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE TRECHOS

## DESCRICAÇÃO DO LOTE

RECAPEAMENTO ASFÁLTICO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DRECAPEAMENTO ASFÁLTICO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE TRECHOS

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DRECAPEAMENTO ASFÁLTICO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE TRECHOS	3.001.128,38	% Período:	06/12/24	07/12/24	08/12/24	09/12/24	10/12/24	11/12/24	12/12/24	01/12/25	02/12/25	03/12/25	04/12/25	05/12/25
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES - RUAS RECAP	28.469,97	% Período:	100,00%	34,95%	54,34%	9,76%								
1.2.	ADMINISTRAÇÃO	206.076,64	% Período:	100,00%	100,00%										
1.3.	SERVÍCIOS DE RECAPEAMENTO	2.593.807,08	% Período:	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
1.4.	SERVÍCIOS DE PAVIMENTAÇÃO - RUA JOSÉ S. GOMES	86.795,88	% Período:	35,33%	33,33%	33,33%	33,33%	33,33%	33,33%	33,33%	33,33%	33,33%	33,33%	33,33%	33,33%
1.5.	SERVÍCIOS DE GUIAS E SARJETAS: RUA JOSÉ S. GOMES	20.069,78	% Período:												
1.6.	SERVÍCIOS DE DRENAGEM - RUA JOSÉ S. GOMES	65.909,03	% Período:												
<b>Total: R\$ 3.001.128,38</b>		%:	0,95%	34,95%	54,34%	9,76%									
Período:	Repasse:	27.228,02	1.003.191,75	1.556.693,70	280.096,53										
	Contrapartida:	1.241,95	45.758,40	71.142,04	12.775,99										
Outros:	Investimento:	-	-	-	-										
	Repasso:	28.469,97	1.048.950,15	1.630.835,74	292.872,52										
Acumulado:	Investimento:	0,95%	35,90%	90,24%	100,00%										
	Repasso:	27.228,02	1.030.419,77	2.590.113,47	2.870.210,00										
Outros:	Contrapartida:	1.241,95	47.000,35	118.142,39	130.918,38										
	Investimento:	28.469,97	1.077.420,12	2.708.255,86	3.001.128,38										

ARACAJU, SP  
Local  
segunda-feira, 10 de junho de 2024  
DataAssinado de forma digital por LAIS BOTELHO DE SOUZA  
GERMANO:22503068855  
Dados: 2024/06/10 43:15:44 -03'00'  
Responsável Técnico  
Nome: LAIS BOTELHO DE SOUZA GERMANO VERONEZE  
CRA/CAU: 5068938719-SP  
ARTIRRT: 2620240711085

**A. DOCUMENTAÇÃO DA PROPOSTA**

<b>Dados do Contrato (Inicial)</b>	
Fonte de recursos:	OGU
Proponente/Tomador:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAÇARIGUAMA
Município/UF:	ARAÇARIGUAMA / SP
Nº da Operação (0000000-00):	1090781-09
Nº do SICONV (0000000):	951034
Valor do Repasse Contratado (R\$):	2.870.210,00
Valor de Contrapartida Contratada (R\$):	130.918,38
% mínimo de Contrapartida:	0,10%
R\$ mínimo de Contrapartida (se houver):	
% máximo de Contrapartida:	

<b>Dados do Empreendimento e Orçamento</b>	
Nome/apelido:	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE TRECHOS NOS BAIRROS: CINTRA GORDINHO, VILA NOVA E JD. BRASIL
Descrição do Objeto do Lote / CTEF:	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE TRECHOS NOS BAIRROS: CINTRA GORDINHO, VILA NOVA E JD. BRASIL
Regime previdenciário previsto para a obra:	NÃO DESONERADO
Data base do Orçamento:	03-2024

<b>Responsável pelo Orçamento</b>	
Nome:	LAIS BOTELHO DE SOUZA GERMANO VERONEZE
CREA/CAU:	5069938719-SP
ART/RRT:	2620240711085
Data do preenchimento:	10/06/2024

<b>Responsável pelo Tomador (Prefeito, no caso de Municípios)</b>	
Nome:	RODRIGO DE ANDRADE
Cargo:	PREFEITO

**B. RESULTADO DO PROCESSO LICITATÓRIO**

<b>Licitação</b>	
Data de emissão dos documentos de licitação:	
Nº do CTEF (contrato com empresa):	
Nome da empresa:	
CNPJ da empresa:	
Regime de execução do CTEF:	(SELECIONAR)
Data base do CTEF:	

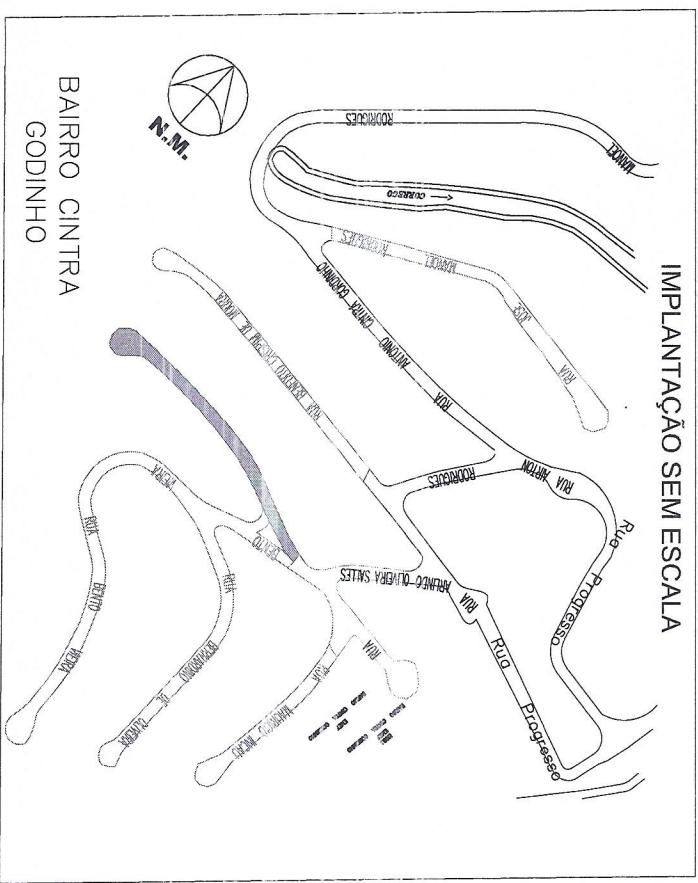
**C. ACOMPANHAMENTO DO EMPREENDIMENTO**

<b>Dados da obra</b>	
Data do Início da Obra:	
Data de fechamento do RRE:	

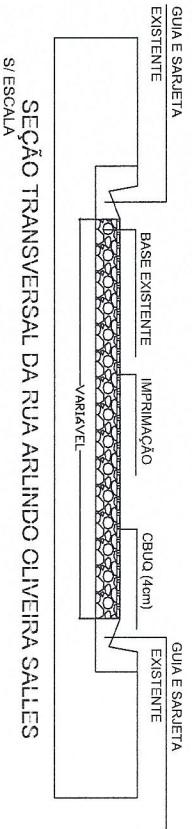
<b>Responsável pela Fiscalização</b>	
Nome:	LAIS BOTELHO DE SOUZA GERMANO VERONEZE
Profissão:	ENGENHEIRO
CREA/CAU (para obras/projetos):	5069938719-SP
ART/RRT (para obras/projetos):	2620240711085

## IMPLEMENTAÇÃO SEM ESCALA



### MEDIDA DA RUA ARLINDO OLIVEIRA SALLES - BAIRRO CINTRA GORDINHO

COMPRIMENTO TOTAL: 195,08 m  
LARGURA VARIÁVEL  
ÁREA TOTAL C/ EMBOCADURAS: 1.596,43 m<sup>2</sup>



SEÇÃO TRANSVERSAL DA RUA ARLINDO OLIVEIRA SALLES  
S/ ESCALA

## PROJETO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAÇARIGUAMA.  
Local: RUAS BAIRRO CINTRA GORDINHO - ARAÇARIGUAMA / SP.

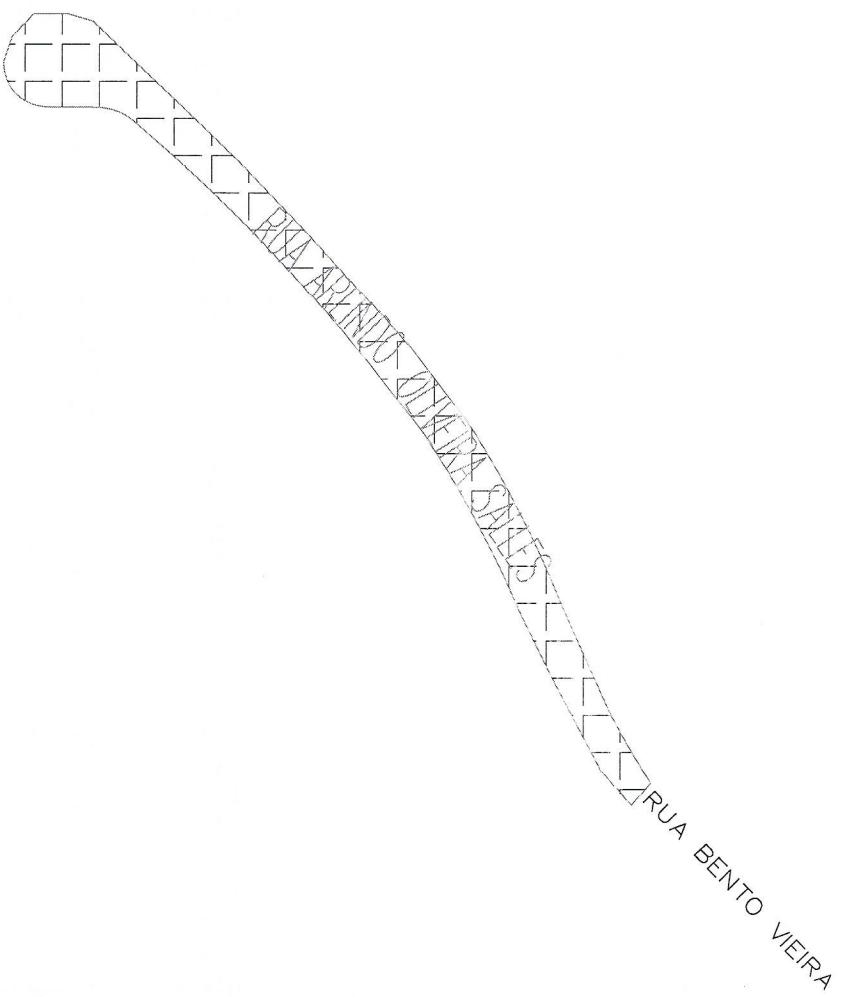
Título: PROJETO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO.

Luis BOTELHO DE SOUZA Assinado de forma digital  
GERMANO:2503069553  
4398 002056 048535  
855 58138719

Luis B. DE S. G. VERONEZE  
ENG.CIVIL / RESP.TÉCNICO  
CREA-SP: 5069938719  
ART: 262204711085

RODRIGO DE ANDRADE  
PREFEITO MUNICIPAL

ÁREA PAV.= 1.596,43 m<sup>2</sup>



1/7

R0

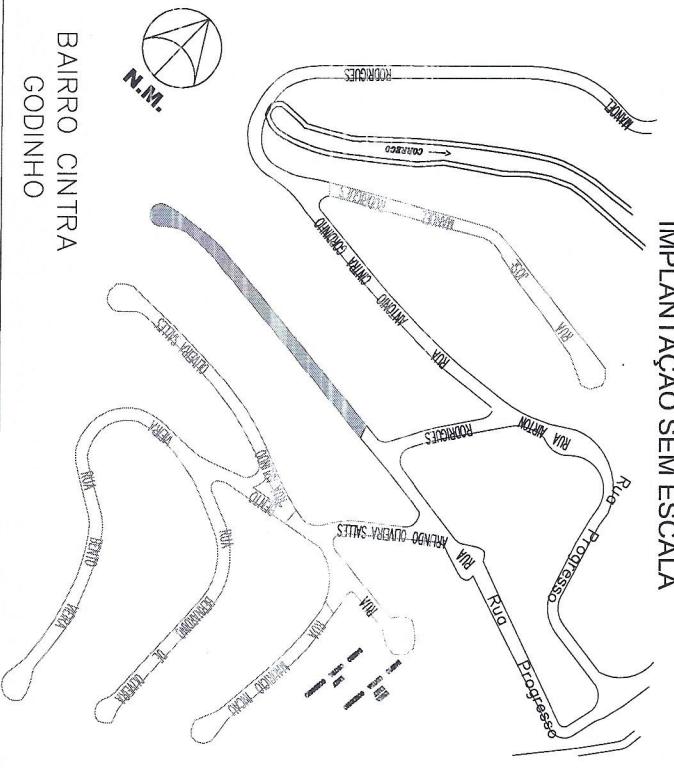
ESCALA  
INDICADA  
DATA:  
05/2024

ASSINATURA:  
Luis B.

IMPLANTAÇÃO SEM ESCALA

MEDIDA DA RUA BENEDITO CRISPIM DE MOURA - BAIRRO CINTRA GORDINHO

BAIRRO CINTRA  
GODINHO



**SEÇÃO TRANSVERSAL DA RUA BENEDITO CRISPIM DE MOURA**

**ARGURA**  
**COMPRIMENTO TOTAL:**  
202,85m  
**ÁREA TOTAL C/ EMBOCADURAS:** 1.648,80 m<sup>2</sup>

**SECÃO TRANSVERSAL DA RUA BENEDITO CRISPIM DE MOURA**  
SI ESCALA

## PROJETO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAÇARIGUAMA.**  
RUA S BAIRRO CINTRA GORDINHO - ARAÇARIGUAMA / SP.  
**PROJETO DE RECAPEAMENTO ASFÁTICO.**

ÁREA PAV.= 1.648,80 m<sup>2</sup>

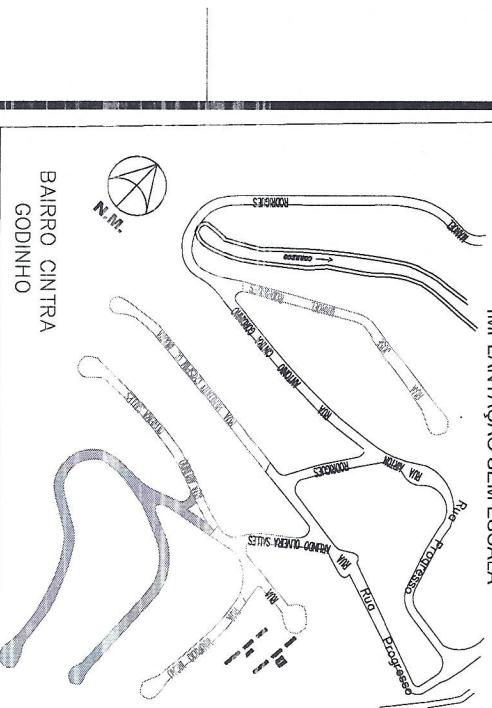
**CONTINUAÇÃO DA  
RUA BENEDITO CRISPIM DE MOURA**

FORJA:  
2/7  
REF/SAO  
R0  
ESCALA  
INDICADA  
DATA:  
05/2024  
DESENHO:  
LAIS B.



IMPLEMENTAÇÃO SEM ESCALA

**BAIRRO CINTRA  
GODINHO**



MEDIDA DA RUA BENTO VIEIRA - BAIRRO CINTRA GORDINHO

**COMPRIMENTO TOTAL:** 386,48 m  
**LARGURA:** VARIÁVEL  
**ÁREA TOTAL C/ EMBOCADURAS:** 3.037,03 m<sup>2</sup>

CALA  
SEÇÃO TRANSVERSAL DA RUA BENÍGIO MEIRA

<b>COMPRIMENTO TOTAL:</b>	196,42 m
<b>LARGURA</b>	VARIÁVEL
<b>ÁREA TOTAL C/ EMBOCADURAS:</b>	1.603,92 m <sup>2</sup>
<b>GUIA E SARTEIA EXISTENTE</b>	
<b>BASE EXISTENTE</b>	
<b>IMPERMEAÇÃO</b>	
<b>CAIXO (mm)</b>	
<b>GUIA E SARTEIA VARIÁVEL</b>	

**SEÇÃO TRANSVERSAIS DA RUA BERNARDINO DE OLIVEIRA**

**S/ ESCALA**

ÁREA PAV. RUA BERNADINO DE OLIVEIRA = 1.603,92 m<sup>2</sup>

$$\text{ÁREA PAV. TOTAL} = 4.640,95 \text{ m}^2$$

PROJETO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO

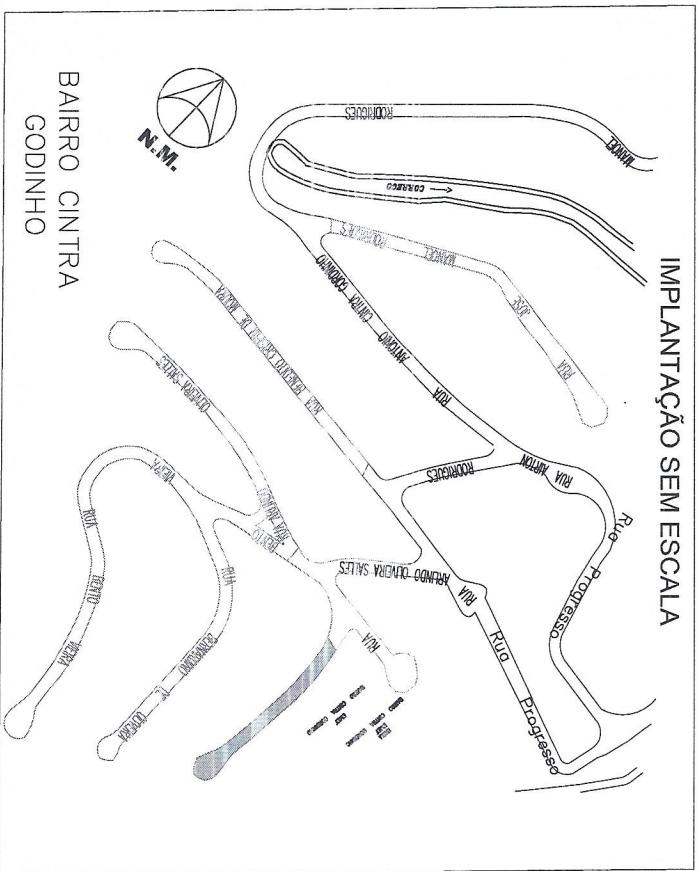
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAÇARIGUAMA.**  
RUA S. BARRIO CINTRA GORDINHO - ARAÇARIGUAMA / SP.  
**Título:** PROJETO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO.  
**Lote:** Lote 01 do loteamento  
SOUZA.  
GERMANO/22593986555  
ENG CIVIL/ROBERTO  
CREAS/508938719  
ART: 2620240711085

**RORIDGUE:** Assinado de forma  
digital por RODRIGO  
**ANDRADE:** Assinado de forma  
digital por ANDRADE  
Data: 2024-05-10  
16:53:59 43400

**RODRIGO DE ANDRADE**  
**PREFEITO MUNICIPAL**

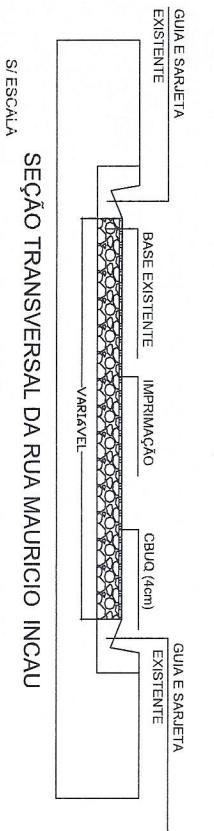
<b>417</b>
REVISADO
<b>R0</b>
ESCALA
<b>INDICADA</b>
BTR.
<b>05/2024</b>
DESING
<b>LAIS B.</b>

IMPLANTAÇÃO SEM ESCALA



MEDIDA DA RUA MAURICIO INCAU - BAIRRO CINTRA GORDINHO

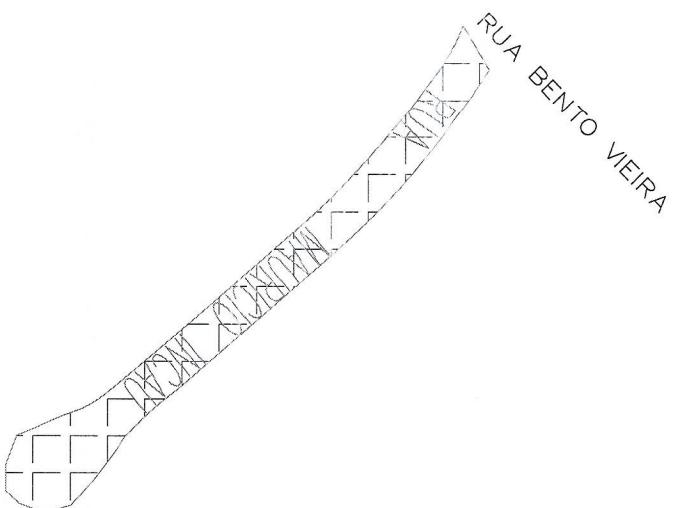
**COMPRIMENTO TOTAL:** 129,47 m  
**LARGURA** VARIÁVEL  
**ÁREA TOTAL C/ EMBOCADURAS:** 1.075,79 m<sup>2</sup>



SÉC. XIX - SEÇÃO TRANSVERSAL DA RUA MAURICIO INCAU

## PROJETO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO

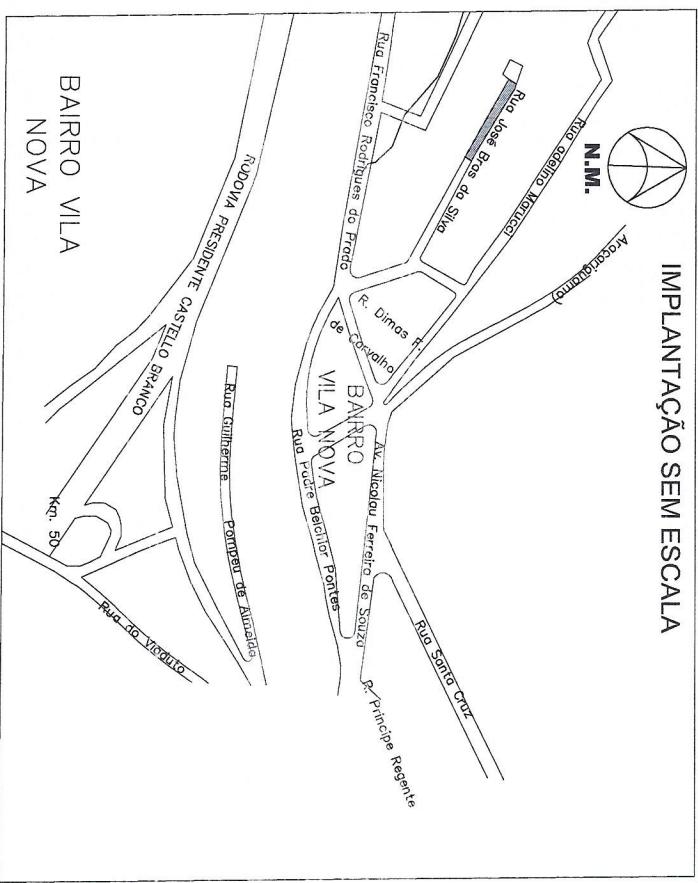
ÁREA PAV.= 1.075,79 m<sup>2</sup>



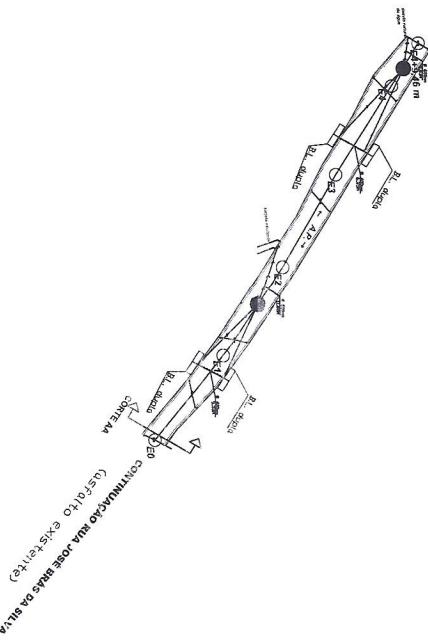
# PROJETO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO

IMPLEMENTAÇÃO SEM ESCALA

N.M.



ÁREA PAV. RUA JOSÉ BRAS DA SILVA = 430,65 m<sup>2</sup>

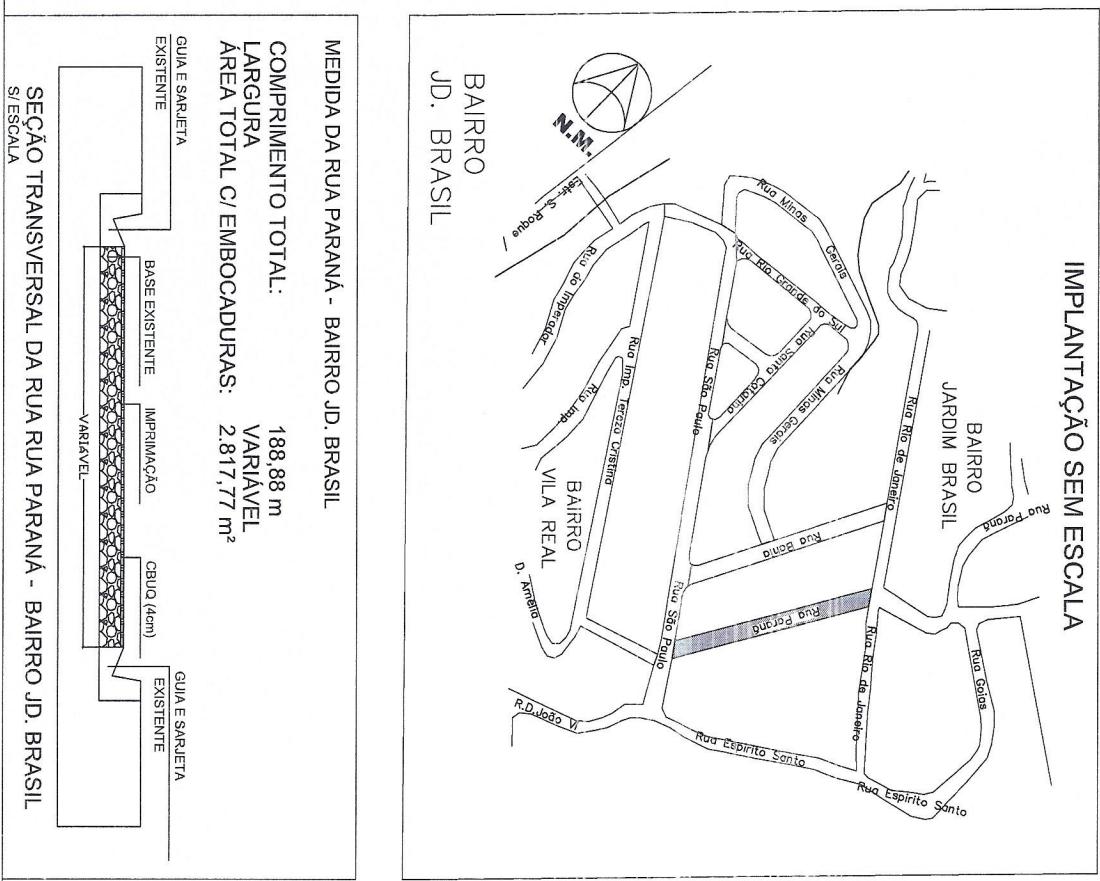


## PROJETO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO

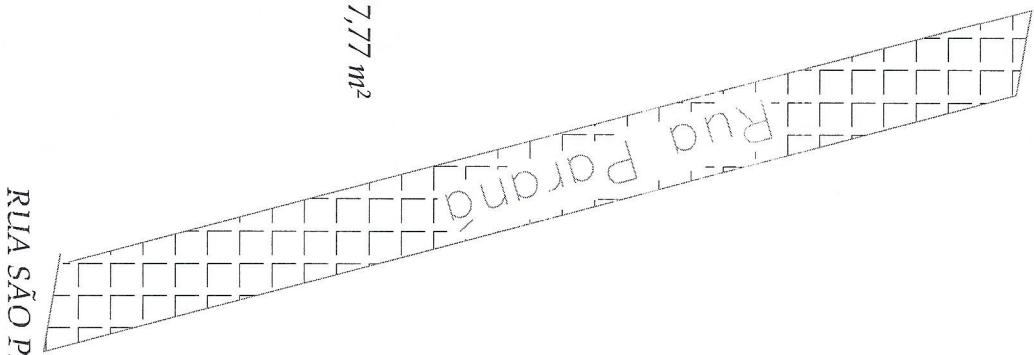
PROJETO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO	
Proprietário:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAÇARIGUAMA.
Local:	RUA JOSÉ BRAS DA SILVA - BAIRRO VILA NOVA - ARAÇARIGUAMA / SP.
Título:	PROJETO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO.
LAS BOTTEHOE	
SOUZA	Assessor de Projetos Especializado
GERMANA	PREFEITURA DE ARAÇARIGUAMA RUA JOSÉ BRAS DA SILVA, 5 Bairro Vila Nova   CEP 16300-030
LAIIS B. DE S. G. VERONEZE	RODRIGO DE ANDRADE:2
ENG CIVIL / RESP TÉCNICO	ANDRADE:2 8285813819 Data: 2024-05-10 1588200-9700
CREA/SP: 566938719	RODRIGO DE ANDRADE PREFEITO MUNICIPAL
ART: 26204071100	RODRIGO DE ANDRADE Av. Presidente Juscelino Andrade:2 Data: 2024-05-10 1588200-9700
REVISÃO: 6/7	
DATA: 05/2024	
ESCALA: RO	
INDICADA: LAIS B.	
RESPEL:	

IMPLANTAÇÃO SEM ESCALA

RUA RIO DE JANEIRO



ÁREA PAV.= 2.817,77 m<sup>2</sup>



## PROJETO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO

**Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAÇARIGUAMA.**  
Local: RUA PARANÁ - BAIRRO JD. BRASIL - ARAÇARIGUAMA / SP.  
Título: PROJETO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO

LAS SUD E LIO DE:  
SOUZA  
GERMÁNIO/2293064855  
RFB/2020/01/05/2024/100  
LAIS B. DE S. G. VERONEZ  
ENG.CIVIL / RESP. TÉCNICO  
CREA/SP: 5069938719  
ART: 2620240711085

DE  
ANDRADE#26202881  
3819 .....  
DADOS: 02/06/10  
15:29:49 03/2024  
RODRIGO DE ANDRADE DE  
PREFEITO MUNICIPAL

FOLHA:  
7/7  
REVISÃO:  
R0  
ESCALA:  
INDICADA  
DATA:  
05/2024  
DESENHO:  
LAIS B.