



PREFEITURA DE
ARAÇARIGUAMA
cidade de oportunidades

SECRETARIA DE
**PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO
E GESTÃO ESTRATÉGICA**
DEP. CONVÊNIOS

Araçariquama, 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 n° 14.116/2020, art. 83, §2° e Lei n° 14.194, de 20/08/2021, art. 82, §2°.

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

Atenciosamente,

RODRIGO DE
ANDRADE:2
8285813819

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

RODRIGO DE ANDRADE
PREFEITO MUNICIPAL

C. M. ARAÇARIGUAMA - SP
PROTOCOLO N.º 2591/2024
EM 12 / 06 / 2024
HORA: 15:38
ASS.:



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



PREFEITURA DE
ARAÇARIGUAMA
cidade de oportunidades

SECRETARIA DE
**PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO
E GESTÃO ESTRATÉGICA**
DEP. CONVÊNIOS

Ofício N° 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:28
285813819**

Assinado de forma
digital por RODRIGO DE
ANDRADE:2828581381

Dados: 2024.04.24
10:08:05 -03'00'

**RODRIGO DE ANDRADE
PREFEITO MUNICIPAL**



Araçariгуama, 24 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 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 CÍVIL
CREA: 5069938719-SP



Araçariquama, 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 Araçariquama 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 Araçariquama

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



LEI Nº 1024 DE 18 DE DEZEMBRO DE 2023
PROJETO DE LEI Nº 18/2023
AUTÓGRAFO Nº 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:

RECEITAS CORRENTES	
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
SUBTOTAL	R\$ 205.615.521,49

RECEITAS CORRENTES INTRAORÇAMENTÁRIAS	
Receitas de Contribuições	13.275.000,00
SUBTOTAL	R\$ 13.275.000,00

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

TOTAL	R\$ 220.366.271,49
--------------	---------------------------

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
TOTAL	R\$ 220.366.271,49

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
TOTAL	R\$ 220.366.271,49

III. POR ÁREA DE ABRANGÊNCIA:

Orçamento da Seguridade Social	63.037.600,00
Orçamento Fiscal	157.328.671,49
TOTAL	R\$ 220.366.271,49

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.** Transpor, 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:282858138
19

Assinado de forma digital por
RODRIGO DE
ANDRADE:28285813819
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 Ambiental), 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:2828

5813819

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, outrossim, 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.

Araçariçuama, 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 NBR 9050/15:	OBS *
			SIM	NÃO nesta etapa**	N/A - Justificar (não será verificado)	PELO CONCEDENTE OU MANDATÁRIA** * NO PROJETO DE ENGENHARIA	PELO CONVENIENTE NO PROJETO EXECUTIVO DE ACESSIBILIDADE	PELO CONVENIENTE NO LAUDO DE CONFORMIDADE		
ROTA ACESSÍVEL	1	Há indicação em projeto do traçado da rota acessível na área de intervenção?				s	s	s	6.1	
	2	As calçadas novas ou reformadas possuem faixa livre com largura mínima de 1,20 m?				s	s	s	6.12.3.b)	
CALÇADAS	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: desníveis, 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 desníveis 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 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 ou reformadas?				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	22	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	

PLATAFORMAS E ELEVADORES		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	
	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 tátil 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 botoeira do pavimento está localizada entre 0,90 m e 1,10 m do piso?				n	s	s	ABNT NBR NM 313	
	50	A botoeira 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 contêm sinalização vertical e horizontal?				n	s	s	5.5.2.3 6.14	
ACESSO	63	Há indicação no projeto do traçado da rota acessível?				s	s	s	6.1.1	
	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 desníveis de no máximo 0,5 cm, ou quando maior que 0,5 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	
CORREDORES	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	
	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	
PLATAFORMAS E ELEVADORES	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	
	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?							
	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	
PLATAFORMAS E ELEVADORES	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	
	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	
PORTAS E JANELAS	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	

GERAL		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 desníveis 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 box 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 a 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 box?				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	
LAVATÓRIO	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	
	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	
MICTÓRIO	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	157	Se existir ducha higiênica, está instalada de 0,45 a 1,20 do piso e distante de 0,25 a 0,43 m da borda lateral da bacia?				n			7.5. m) Figura 14	
	158	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	
	159	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	
	160	A papelreira 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	
	161	A papelreira 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	
	162	Os acessórios (papelreira, cabide e porta-objetos) atendem à altura entre 0,80 m e 1,20 m?				n	s	s	7.11.3 7.11.4	
BOXE DE CHUVEIRO	163	As dimensões mínimas do boxe de chuveiro são de 0,90 m x 0,95 m?				s	s	s	7.12.1.2	
	164	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	
	165	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	
	166	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)	
	167	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)	
	168	O piso do boxe de chuveiro é antiderrapante, está				n	s	s	7.12.4	

		nivelado com o piso adjacente e possui 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 0,60 m 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 cabinas 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 1,20 m 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 projeções 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 transmita 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	
VEGETAÇÃO	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 táteis 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 de 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 (garrafão, 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 Conveniente 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 planialtimétrico cadastral – metragem total quadrada das ruas a serem pavimentadas e recapeadas = 14.403,16 m²

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 m² = 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 m² = 1,00 unidade por mês em 4 meses.
- 1.2.5 Locação de container tipo alojamento – área mínima de 13,80 m² = 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 M² (SOMADAS AS ÁREAS INDIVIDUAIS DE CADA VIA PARA DEMOLIÇÃO:
892,76 M² + 811,40 M² + 780,32 M² + 2.331,60 M² + 517,88 M²)**

**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 M² (SOMADAS AS ÁREAS QUADRADAS DE CADA VIA PARA RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO 2.192,87 M² + 1.648,80 M² + 1.596,43 M² + 4.640,95 M² + 1.075,79 M²).

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 M³ - SOMADAS AS ÁREAS INDIVIDUAIS DE CADA VIA PARA DEMOLIÇÃO:
892,76 M² + 811,40 M² + 780,32M² + 2.331,60 M² + 517,88 M²) 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 M²= 13.972,61 M² - 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 M² (SOMADAS AS ÁREAS QUADRADAS DE CADA VIA PARA RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO 2.192,87 M² + 1.648,80 M² + 1.596,43 M² + 4.640,95 M² + 1.075,79 M²).

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 M² X 0,04 ESPESSURA DA CAPA

11.154,84 M² X 0,04 ESPESSURA DA CAPA = SOMATÓRIA DAS ÁREAS DA RUAS DE RECAPEAMENTO 87,71 M³ + 65,95 M³ + 63,66 M³ + 185,64 M³ + 43,03 M³ + 112,71 M³, TOTALIZANDO 558,90 M³

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 m³ de CBUQ. Isso ocorre porque a densidade aparente do CBUQ é de cerca de 2,3 a 2,5 t/m³.

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 (m³) = Capacidade do caminhão (t) / Densidade aparente (t/m³)

Por exemplo, se um caminhão basculante tem capacidade de 20 toneladas e a densidade aparente do CBUQ é de 2,4 t/m³, o volume de CBUQ que pode ser transportado é:

Quantidade de CBUQ (t) = 2,4 t/m³ * 11.154,84 m² = 26.771,61 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 m².*

1.4.2 *Base de Brita Graduada Simples: 493,44 m² x 0,15 m = 74,02 m³.*

1.4.3 *Imprimação Betuminosa Impermeabilizante: 89,84 m x 4,79 m = 430,55 m².*

1.4.4 *Imprimação Betuminosa Ligante: 89,84 m x 4,79 m = 430,55 m².*

1.4.5 *Concreto Betuminoso usinado a quente CBUQ: 430,55 m² x 0,04 m = 17,22 m³.*



*1.4.6 Transporte com caminhão basculante de 10 m³, 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 m³ de CBUQ. Isso ocorre porque a densidade aparente do CBUQ é de cerca de 2,3 a 2,5 t/m³.

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 (m³) = Capacidade do caminhão (t) / Densidade aparente (t/m³)

Por exemplo, se um caminhão basculante tem capacidade de 20 toneladas e a densidade aparente do CBUQ é de 2,4 t/m³, 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 Araçariquama.

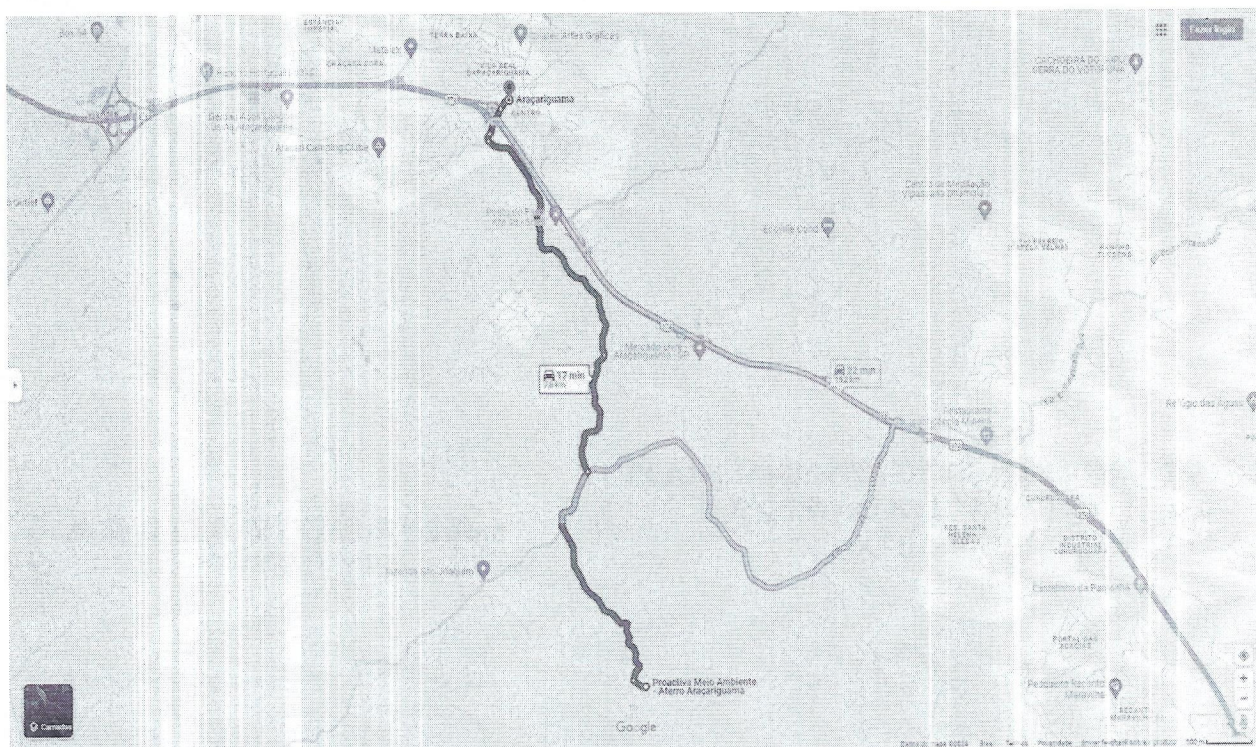


Fig. 03 Mapa de transporte empresa Proactiva Meio Ambiente Ltda.

1.5 Serviços 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 m x 2,00 = 180,00 metros lineares.

1.5.2 Meio-fio guia de concreto pré moldado, comp 1m, * 30x10/12* cm (H X L1/L2) = 180,00 unidades.

1.5.3 Base de concreto fck=15,00 mpa para guias, sarjetas ou sarjetões = largura de 20cm x somatória da extensão x 15 cm de espessura = 5,40 M³.

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 m³.*
- 1.6.8 Carregamento mecanizado de solo de 1ª e 2ª 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 m³.



1.6.9 Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 20º Km: $(108,00 \text{ m}^3) \times 1,30 \text{ de "fator de empolamento"} \times 20 \text{ km} = 2.808,00 \text{ m}^3$.

1.6.10 Reaterro manual apiloado sem controle de compactação: $14,22 \text{ m}^3 + 15,2 \text{ m}^3 = 29,42 \text{ m}^3$.

1.6.11 Geogrelha tecida com filamentos de poliéster + pvc, resistência longitudinal; 90kn/m, resistência transversal 30kn/m alongamento = 12 por cento: metragem quadrada do leito carroçável = $430,55 \text{ M}^2$.

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.

Araçariquama, 06 de junho de 2024.

LAIS BOTELHO DE
SOUZA
GERMANO:2250306
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



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

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
RECAPEAMENTO ASFALTICO E PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DE TRECHOS NOS

Nº SICONV
951034

Nº OPERAÇÃO
1090781-09

PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAÇARIGUAMA

Grau de Sigilo
#PUBICO

Item		Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Frentes de Obra:	
RECAPEAMENTO ASFALTICO E PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DE TRECHOS NOS BAIRROS: CINTRA GORDINHO, VILA							PRELIMINAR	
1.	RECAPEAMENTO ASFALTICO E PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA						1	ES
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES - RUAS RECAPEAMENTO E PAVIMENTAÇÃO						2	RECAPEAMENTO (RUA JOSÉ MANOEL RODRIGUES)
1.1.1.	Placa de identificação para obra		M2	13,50	2 PLACAS NAS DIMENSÕES (3,00X1,50X3)			
1.1.2.	LEVANTAMENTO PLANALTIMÉTRICO CADASTRAL		M2	14.403,16	METRAGEM QUADRADA TOTAL			
1.2.	ADMINISTRAÇÃO					2.SE		
1.2.1.	Locação de container tipo sanitário com 2 vasos sanitários, 2 lavatórios, 2		UNMES	4,00		3.AD		4,00
1.2.2.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS		MES	4,00		3.AD		4,00
1.2.3.	ENCARGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		MES	4,00		3.AD		4,00
1.2.4.	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²		UNMES	4,00		3.AD		4,00
1.2.5.	Locação de container tipo alojamento - área mínima de 13,80 m²		UNMES	4,00		3.AD		4,00
1.3.	SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO							
1.3.1.	DENOLUÇÃO DE PAVIMENTO ASFALTICO, INCLUSIVE CAPA, INCLUI CARGA NO CAMINHÃO		M2	5.711,72	SOMADAS AS AREAS INDIVIDUAIS DE CADA VIA PARA DEMOLIÇÃO (CONSIDERANDO 1,00 METRO DE CADA LADO DA VIA)	4.SE		892,76
1.3.2.	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE		M2	13.972,61	METRAGEM QUADRADA TOTAL PARA RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO	4.SE		2.192,87
1.3.3.	BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS		M3	1.142,34	0,20 ESPESSURA	4.SE		178,55
1.3.4.	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFALTICO COM ESPESSURA ATÉ 5CM, EM VIAS EXPRESSAS, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL FRESADO ATÉ 10KM E VARRIÇÃO		M2	8.280,89	SOMATÓRIA DA DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO MECANIZADA	4.SE		1.300,11
1.3.5.	Imprimação betuminosa ligante		M2	13.972,61	METRAGEM QUADRADA TOTAL PARA RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO	4.SE		2.192,87
1.3.6.	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ		M3	558,90	11,154,84 M² X 0,04 ESPESSURA DA CAPA	4.SE		87,71
1.4.	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO - RUA JOSÉ BRÁS DA SILVA							
1.4.1.	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito		M2	493,44	ÁREA QUADRADA DA RUA + SARJETAS	5.SE		
1.4.2.	Base de brita graduada		M3	74,02	0,15 ESPESSURA	5.SE		
1.4.3.	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE		M2	430,55	METRAGEM QUADRADA DO LEITE CARROCAVEL	5.SE		
1.4.4.	Imprimação betuminosa ligante		M2	430,55	METRAGEM QUADRADA DO LEITE CARROCAVEL	5.SE		
1.4.5.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.		M3	17,22	430,55 M² X 0,04 ESPESSURA DA CAPA	5.SE		
1.4.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF 07/2020		M3XKM	2.220,60	METRAGEM CÚBICA DE BRITA GRADUADA X 30 KM	5.SE		
1.5.	SERVIÇOS DE GUÍAS E SARJETAS, RUA JOSÉ BRÁS DA SILVA							

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Agupador de Eventos
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):

206.076,64 413.553,79



#PUBLICC

INTAÇÃO ASFÁLTICA DE TRECHOS NOS

Nº OPERAÇÃO
1090781-09

[illegible]

LAIS BOTELHO DE SOUZA
Assinado de forma digital por LAIS BOTELHO DE SOUZA GERMANO:22503068855
Dados: 2024.06.10 14:33:40 -03'00'

Responsavel Técnico
Nome: LAIS BOTELHO DE SOUZA GERMANO VERONEZE
CREALCAU: 5069938719-SP
ART/RRT: 2620240711085

PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACARIGUAMA

Item	Description	Unidade	Quantidade
RECAPAMENTO ASFALTICO E PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DE TRECHOS NOS BAIRROS: CINTRÁ GORDINHO,VILA			
1.	RECAPAMENTO ASFALTICO E PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA		
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES - RUAS RECAPEAMENTO E PAVIMENTAÇÃO	-	-
1.1.1.	Placa de identificação para obra	M2	13,50
1.1.2.	LEVANTAMENTO PLANALTIMÉTRICO CADASTRAL	M2	14.403,16
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 m²	UNMES	4,00
1.2.5.	Locação de container tipo alojamento - área mínima de 13,80 m²	UNMES	4,00
1.3.	SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO		
1.3.1.	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFALTICO, INCLUSIVE CAPA, INCLUI CARGA NO CAMINHÃO	M2	5.711,72
1.3.2.	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M2	13.972,61
1.3.3.	BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFALTICO COM ESPESSURA ATÉ 5CM, EM VIAS EXPRESSAS, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL FRESDADO ATÉ 10KM E VARRIÇÃO	M3 M2	1.142,34 8.260,89
1.3.4.			
1.3.5.	Inprimção betuminosa ligante	M2	13.972,61
1.3.6.	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	558,90
1.4.	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO - RUA JOSÉ BRÁS DA SILVA		-
1.4.1.	Abertura de caixa até 25 cm., inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	M2	493,44
1.4.2.	Base de brita graduada	M3	74,02
1.4.3.	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERIMEABILIZANTE	M2	430,55
1.4.4.	Inprimção betuminosa ligante	M2	430,55
1.4.5.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	M3	17,22
1.4.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF 07/2020	M3XKM	2.220,60
1.5.	SERVIÇOS DE GUÍAS E SARJETAS- RUA JOSÉ BRÁS DA SILVA		

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROponente / TOMADOR
RECAPEAMENTO ASFALTICO E PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DE TRECHOS NOS	951034	1090781-09	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACARIQUAMA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
RECAPEAMENTO ASFALTICO E PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DE TRECHOS NOS BAIRROS: CINTRA GORDINHO, VILA			
1.5.1.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 10/12º CM /H X L 1/L2)	M	180,00
1.5.2.	BASE DE CONCRETO FCK=15,00MPA PARA GUÍAS, SARJETAS OU SARJETÕES	M3	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
1.6.2.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RIGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RIGIDA, 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 MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF- 12/2020	UN	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 aplicado sem controle de compactação	M3	29,42
1.6.7.	GEOGRELHA TECIDA COM FILAMENTOS DE POLIESTER + PVC, RESISTENCIA LONGITUDINAL: 90 KNM, RESISTENCIA TRANSVERSAL: 30	M2	430,55

ARAÇARIGUAMA / SP
Local

segunda-feira, 10 de junho de 2024

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
CREA/CAU: 5069938719-SP
ART/RRT: 2620240711085



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

Grau de Sigilo

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
RECAPEAMENTO ASFÁLTICO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE TRECHOS NOS

N° SICONV
951034

Nº OPERAÇÃO
1090781-09

PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACARI

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	RECAPEAMENTO DA RUA PARANÁ - JD BRASIL
RECAPEAMENTO ASFALTICO E PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DE TRECHOS NOS BAIRROS: CINTRÁ GORDINHO, VILA				
1.	RECAPEAMENTO ASFALTICO E PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA			11
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES - RUAS RECAPEAMENTO E PAVIMENTAÇÃO		-	408.927,89
1.1.1.	Placa de identificação para obra	M2	13,50	
1.1.2.	LEVANTAMENTO PLANALTIMÉTRICO 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 m²	UNMES	4,00	
1.2.5.	Locação de container tipo alojamento - área mínima de 13,80 m²	UNMES	4,00	
1.3.	SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO		-	
1.3.1.	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFALTICO, 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 ASFALTICO COM ESPESSURA ATÉ 5CM, EM VIAS EXPRESSAS, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL FRESADO ATÉ 10KM E VARRIÇÃO	M3	1.142,34	75,55
1.3.4.		M2	8.280,89	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.	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO - RUA JOSÉ BRÁS DA SILVA		-	
1.4.1.	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	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.	Imprimação betuminosa ligante	M2	430,55	
1.4.5.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	M3	17,22	
1.4.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 m³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF: 07/2020	M3XKM	2.220,60	
1.5.	SERVIÇOS DE GUÍAS E SAREJETAS, RUA JOSÉ BRÁS DA SILVA			



Grau de Sigilo

PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAÇARIGUAMA

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

Assinado de forma digital por LAIS BOTELHO DE
SOUZA GERMANO:2250306855
Dados: 2024.06.10 14:35:23 -03'00'

Responsável Técnico
Nome: LAIS BOTELHO DE SOUZA GERMANO VERONEZE
CREA/CAU: 50699387/9-SP
ART/RRT: 2620240711085



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	APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO RECAPAMENTO ASFALTICO E PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DE TRECHOS NOS BAIRROS:
LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO	DATA BASE 03-24 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE RECAPAMENTO ASFALTICO E PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DE	MUNICÍPIO / UF ARAÇARIGUAMA / SP
			BDI 1 24,03%
			BDI 2 0,00%
			BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
RECAPAMENTO ASFALTICO E PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DE TRECHOS NOS BAIRROS: CINTRA GORDINHO, VILA NOVA									
1.			RECAPAMENTO ASFALTICO E PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA						3.001.126,38
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES - RUAS RECAPAMENTO E PAVIMENTAÇÃO						28.469,97
1.1.1.	CDHU-S	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	13,50	891,72	BDI 1	1.106,00	14.931,00
1.1.2.	SIURB-INF	11000	LEVANTAMENTO PLANALTIMETRICO CADASTRAL	M2	14.403,16	0,76	BDI 1	0,94	13.536,97
1.2.			ADMINISTRAÇÃO						206.076,64
1.2.1.	CDHU-S	02.02.140	Locação de container tipo sanitário com 2 vasos sanitários, 2 lavatórios, 2	UNMES	4,00	1.319,40	BDI 1	1.636,45	6.545,80
1.2.2.	SINAPI	93568	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS	MES	4,00	30.096,22	BDI 1	37.328,34	149.313,36
1.2.3.	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4,00	8.369,11	BDI 1	10.380,21	41.520,84
1.2.4.	CDHU-S	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	4,00	879,78	BDI 1	1.091,19	4.364,76
1.2.5.	CDHU-S	02.02.120	Locação de container tipo alojamento - área mínima de 13,80 m²	UNMES	4,00	873,15	BDI 1	1.082,97	4.331,88
1.3.			SERVIÇOS DE RECAPAMENTO						2.593.807,08
1.3.1.	SIURB-INF	50400	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFALTICO, INCLUSIVE CAPA, INCLUI	M2	5.711,72	23,02	BDI 1	28,55	163.069,61
1.3.2.	SIURB-INF	52700	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M2	13.972,61	13,65	BDI 1	16,93	236.556,29
1.3.3.	SIURB-INF	59902	BASE BETUMINOSA DE MATERIAS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS	M3	1.142,34	579,07	BDI 1	718,22	820.451,43
1.3.4.	SIURB-INF	90300	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFALTICO COM ESPRESSURA ATÉ 5CM, EM	M2	8.280,89	17,18	BDI 1	21,31	176.039,57
1.3.5.	CDHU-S	54.03.230	Imprinação betuminosa ligante	M2	13.972,61	7,47	BDI 1	9,27	129.526,09
1.3.6.	CDHU-S	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	558,90	1.540,91	BDI 1	1.911,19	1.068.164,09
1.4.			SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO - RUA JOSÉ BRAS DA SILVA						86.796,88
1.4.1.	CDHU-S	54.01.400	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e	M2	493,44	24,91	BDI 1	30,90	15.247,30
1.4.2.	CDHU-S	54.01.210	Base de brita graduada	M3	74,02	245,68	BDI 1	304,72	22.555,37
1.4.3.	SIURB-INF	52700	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M2	430,55	13,65	BDI 1	16,93	7.289,21
1.4.4.	CDHU-S	54.03.230	Imprinação betuminosa ligante	M2	430,55	7,47	BDI 1	9,27	3.991,20
1.4.5.	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO,	M3	17,22	1.440,32	BDI 1	1.786,43	30.762,32
1.4.6.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA	M3XKM	2.220,60	2,52	BDI 1	3,13	6.950,48
1.5.			SERVIÇOS DE GUAS E SARJETAS - RUA JOSÉ BRAS DA SILVA						20.069,78
1.5.1.	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO,	M	180,00	45,38	BDI 1	56,28	10.130,40
1.5.2.	SINAPI	41682	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE MOLDADO, COMP 1 M, *30 X	UN	180,00	29,72	BDI 1	36,86	6.634,80
1.5.3.	SIURB-INF	51300	BASE DE CONCRETO FCK=15,00MPA PARA GUAS, SARJETAS OU	M3	5,40	493,40	BDI 1	611,96	3.304,58
1.6.			SERVIÇOS DE DRENAGEM - RUA JOSÉ BRAS DA SILVA						65.593,03
1.6.1.	SINAPI	97936	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-	UN	4,00	2.019,37	BDI 1	2.504,62	10.018,48
1.6.2.	SINAPI	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS,	M	36,00	167,88	BDI 1	208,22	7.495,92
1.6.3.	SINAPI	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS,	M	18,00	311,54	BDI 1	386,40	6.955,20
1.6.4.	SINAPI	99259	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM	UN	2,00	3.278,93	BDI 1	4.066,86	8.133,72
1.6.5.	SINAPI	99319	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM	M	2,00	955,27	BDI 1	1.184,82	2.369,64
1.6.6.	SINAPI	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO,	UN	2,00	717,70	BDI 1	890,16	1.780,32
1.6.7.	CDHU-S	07.02.060	Escavação mecanizada de valas ou cava com profundidade de até 4 m	M3	108,00	108,00	BDI 1	26,34	2.844,72
1.6.8.	CDHU-S	05.10.010	Cargaamento mecanizado de solo de 1ª e 2ª categoria	M3	108,00	6,05	BDI 1	7,50	810,00
1.6.9.	CDHU-S	05.10.026	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores	M3XKM	2.160,00	1,84	BDI 1	2,28	4.924,80
1.6.10.	CDHU-S	06.11.040	Relevo manual aplicado sem contêido de compactação	M3	23,42	19,00	BDI 1	23,57	633,43
1.6.11.	SINAPI	34804	GEOGRELHA TECIDA COM FILAMENTOS DE POLIESTER + PVC,	M2	430,55	37,23	BDI 1	46,18	19.880,80

RECURSO



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENHIMENTO			
	1090781-09	951034	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAÇARIGUAMA	RECAPEAMENTO ASFALTICO E PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DE TRECHOS NOS BAIRROS:		
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
	SÃO PAULO	03-24 (N DES.)	RECAPEAMENTO ASFALTICO E PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DE	ARAÇARIGUAMA / SP	24,03%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
RECAPEAMENTO ASFALTICO E PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA 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.
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

ARAÇARIGUAMA / SP	Assinado de forma digital por LAIS BOTELHO DE SOUZA SOUZA GERMANO:22503068855 Dados: 2024.06.10 14:37:37 -03'00'
Local	Responsável Técnico
segunda-feira, 10 de junho de 2024	Nome: LAIS BOTELHO DE SOUZA GERMANO VERONEZE
Data	CREA/CAU: 5069938719-SP
	ART/RRT: 2620240711085

RECURSO





QCI - Quadro de Composição do Investimento

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / Tomador	MUNICÍPIO / UF	VALORES CONTRATADOS (R\$):		
1090781-09	951034	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAÇARIGUAMA	ARAÇARIGUAMA / SP	RECURSO	REPASSSE	CONTRAPARTIDA INVESTIMENTO
APELIDO DO EMPREENDIMENTO				OGU	2.870.210,00	130.918,38
RECAPEAMENTO ASFALTICO E PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DE TRECHOS NOS BAIRROS: CINTRA GORDINHO, VILA NOVA E JD. BRASIL						3.001.128,38

Saldo a Reprogramar	Repasse (R\$)	Contrapartida (R\$)
-	-	-

Meta	Item de Investimento	Subitem de Investimento	Descrição da Meta	Situação	Quantidade	Unid.	Lote de Licitação / nº do CTEF	Repasse (R\$)	Contrapartida Financeira (R\$)	Outros (R\$)	Investimento (R\$)
1.	Pavimentação	Pavimentação de vias	RECAPEAMENTO ASFALTICO E PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	Em Análise	14.403,16	m²	LOTE 1	2.870.210,00	130.918,38	-	3.001.128,38
TOTAL								2.870.210,00 (95,64%)	130.918,38 (4,36%)	- (0,00%)	3.001.128,38 (100,00%)

Observações:

--

ARAÇARIGUAMA / SP

Local

segunda-feira, 10 de junho de 2024

Data

RODRIGO DE ANDRADE:28285813819

Assinado eletronicamente em 10/06/2024 por RODRIGO DE ANDRADE:28285813819
Dados: 2024/06/10 14:25:05 -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

Empresa Contratada:

RNP: 2616173344

Registro: 5069938719-SP

Registro:

2. Dados do ContratoContratante: **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 ServiçoEndereço: **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
<hr/>		
Endereço: Rua BENTO VIEIRA	N°:	
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	
<hr/>		
Endereço: Rua JOSÉ BRAS DA SILVA	N°:	
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	
<hr/>		
Endereço: Rua JOSÉ MANOEL RODRIGUES	N°:	
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	
<hr/>		
Endereço: Rua MAURICIO INCAU	N°:	
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
Elaboração 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
Fiscalização 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.

LAIS BOTELHO DE
SOUZA
GERMANO:22503068855

Assinado de forma digital por LAIS
BOTELHO DE SOUZA
GERMANO:22503068855
Data: 2024.06.10 15:31:12 -03'00'

RODRIGO DE
ANDRADE:28285813819

Assinado de forma digital por RODRIGO DE
ANDRADE:28285813819
Data: 2024.06.11 15:38:14 -03'00'

Contratante

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

Local de data
LAIS BOTELHO DE SOUZA
GERMANO:22503068855

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

LAIS BOTELHO DE SOUZA GERMANO - CPF: 225.030.688-55
RODRIGO DE ANDRADE:28285813819

Assinado de forma digital por RODRIGO DE
ANDRADE:28285813819
Data: 2024.06.10 15:40:32 -03'00'

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

9. Informações

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

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creasp.org.br ou 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
Tel: 0800 017 18 11
E-mail: acessar link Fale Conosco do site acima



Valor ART R\$ 99,64

Registrada em: 25/04/2024

Valor Pago R\$ 99,64

Nosso Numero: 2620240711085

Versão do sistema

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

Nº OPERAÇÃO
1090781-09

N° SICONV
951034

PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACARIGUAMA

| 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 Acórdão TCU)	BDI PAD	24,03%

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:

ARACARIGUAMA / SP

Local

LAIS BOTELHO DE SOUZA

GERMANO:22503068855

Assinado de forma digital por LAIS
BOTELHO DE SOUZA
GERMANO:22503068855
Dados: 2024.06.10 14:29:34 -03'00'

Responsável Técnico

Nome: LAIS BOTELHO DE SOUZA GERMANO VERONEZE

CREA/CAU: 5069938719-SP

ART/RRT: 2620240711085

segunda-feira, 10 de junho de 2024

Data

1

ATUALIZAR LINHAS

Nº do Evento	Título dos Eventos
1	Administração Local
2	SERVIÇOS PRELIMINARES
3	ADMINISTRAÇÃO
4	SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO
5	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO
6	SERVIÇOS DE GUIA E SARJETA
7	SERVIÇOS DE DRENAGEM

[illegible]

A administração local será proporcional a execução dos demais eventos, independente de frentes de obra.



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente Tomador	Apelido Empreendimento	Descrição do Lote											
1090781-09	951034	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAÇÁ	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	RECAPEAMENTO 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 PAVIMENT	3.001.128,38	% Período:	06/24	07/24	08/24	09/24	10/24	11/24	12/24	01/25	02/25	03/25	04/25	05/25
			% Período:	0,95%	34,95%	54,34%	9,76%								
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES - RUAS RECAP	28.469,97	% Período:	100,00%											
			% Período:	100,00%											
1.2.	ADMINISTRAÇÃO	206.076,64	% Período:	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%								
			% Período:	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%								
1.3.	SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO	2.593.807,08	% Período:	35,33%	40,44%	59,56%	25,00%								
			% Período:	35,33%	33,33%	33,33%	25,00%								
1.4.	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO - RUA JOSI	86.795,88	% Período:				100,00%								
			% Período:				100,00%								
1.5.	SERVIÇOS DE GUIAS E SARJETAS - RUA JC	20.069,78	% Período:		50,00%	50,00%	50,00%								
			% Período:		50,00%	50,00%	50,00%								
1.6.	SERVIÇOS DE DRENAGEM - RUA JOSÉ BR	65.909,03	% Período:			100,00%									
			% Período:			100,00%									
Total: R\$ 3.001.128,38															
Período:	Repassar:	27.228,02	%:	0,95%	34,95%	54,34%	9,76%								
	Contrapartida:	1.241,95		1.003,191,75	1.559,693,70	280,096,53									
	Outros:	-		-	-	-	-								
	Investimento:	28.469,97		1.048,950,15	1.630,835,74	292,872,52									
Acumulado:	Repassar:	27.228,02	%:	0,95%	35,90%	90,24%	100,00%								
	Contrapartida:	1.241,95		1.030,419,77	2.590,113,47	2.870,210,00									
	Outros:	-		-	-	-	-								
	Investimento:	28.469,97		1.077,420,12	2.708,255,88	3.001,128,38									

ARAÇARIGUAMA / SP

Local

segunda-feira, 10 de junho de 2024

Data

LAIS BOTELHO DE SOUZA

GERMANO:22503068855

Responsável Técnico

Nome: LAIS BOTELHO DE SOUZA GERMANO VERONEZE

CREA/CAU: 5069938719-SP

ART/RT: 2620240711085

Assinado de forma digital por LAIS BOTELHO DE SOUZA

GERMANO:22503068855

Dados: 2024.06.10 14:31:54 -03'00'

A. DOCUMENTAÇÃO DA PROPOSTA

Dados do Contrato (Inicial)	
Fonte de recursos:	OGU
Proponente/Tomador:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAÇARIGUAMA
Município/UF:	ARAÇARIGUAMA / SP
Nº da Operação (0000000-00):	1090781-09
Nº do SICONV (000000):	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:	

Dados do Empreendimento e Orçamento	
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

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

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

B. RESULTADO DO PROCESSO LICITATORIO

Licitação	
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

Dados da obra	
Data do Início da Obra:	
Data de fechamento do RRE:	

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

MEDIDA DA RUA ARLINDO OLIVEIRA SALLES- BAIRRO CINTRA GORDINHO
 COMPRIMENTO TOTAL: 195,08 m
 LARGURA VARIÁVEL
 ÁREA TOTAL C/ EMBOCADURAS: 1.596,43 m²



RUA BENTO VIEIRA

PROJETO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO

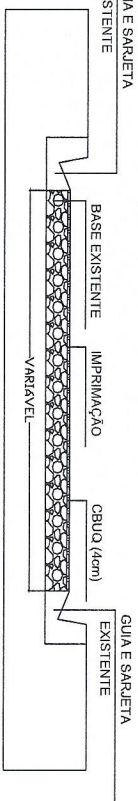
Propriedade de: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAÇARIGUAMA**
Local: **RUA S BAIRO CINTRA GORDINHO - ARAÇARIGUAMA / SP.**
Título: **PROJETO DE RECAPEAMENTO ASFALTICO.**
LMS SOTTELHO DE Assinatura do titular digital por
Sistema de Assinatura Digital
CERAMANO22306855
855 40706 10.10.14.08235
LAIS B. DE S. G. VONRONEZCE
ENG.CIVIL / RESP. TECNICO
CREASP: 5069938719
ART: 2620240711085

RODRIGO DE Assinatura do titular digital
por Sistema de Assinatura Digital
ANDR0DCE2828
5813819 14.05.00 - 07/09/10
ANDR0DCE2828
5813819
RODRIGO DE
PREF. MUN. ARAÇARIGUAMA
14.05.00 - 07/09/10

FOLHA:	1/7
REVISÃO:	R0
ESCALA:	INDICADA
DATA:	05/2024
DESENHO:	LAIS B.



COMPRIMENTO TOTAL:	202,85 m
LARGURA	VARIÁVEL
ÁREA TOTAL C/ EMBOCADURAS:	1.648,80 m ²



SEÇÃO TRANSVERSAL DA RUA BENEDITO CRISPIM DE MOURA
S/ ESCALA

$$\text{ÁREA PAV.} = 1.648,80 \text{ m}^2$$

CONTINUAÇÃO DA
RUA BENEDITO CRISPIM DE MOURA

PROJETO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO

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

Título: PROJETO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO.

Assinado de forma digital por
LAIS BOTELHO DE SOUZA
CERTIFICADO EM 02/03/2007

GERMANO:22503068
855
-03'00"

LAIS B. DE S. G. VERONEZE
ENG. CIVIL / RESP. TÉCNICO

CREA/SP: 50699938719
ART: 2620240711085

LAIS BOTELHO Assinado de forma digital por LAIS

DE SOUZA
GERMANO:22 855

503068855

Datos: 2024.06.10
14:52:01 -03'00'

RODRIGO DE ANDRADE
PREFEITO MUNICIPAL

FOLHA:

217

五

INDICADA

11

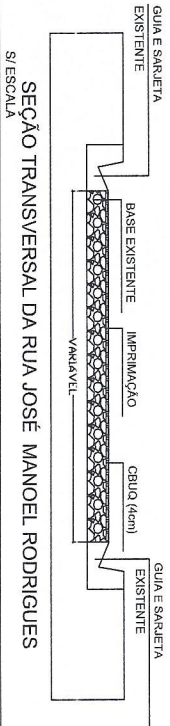
05/2024

CONCLUSIONS

LAIS B.



COMPRIMENTO TOTAL:	223,19 m
LARGURA	VARIÁVEL
ÁREA TOTAL C/ EMBOCADURAS:	2.192,87 m ²



CONTINUAÇÃO DA RUA JOSE MANOEL RODRIGUES

RUA JOSE MANOEL RODRIGUES

ÁREA PAV. = 2.192,87 m²

$$\text{ÁREA PAV.} = 2.192,87 \text{ m}^2$$

Locals

Título

SOUZA
LAIS BOTEUHO DE SOUZA
GERMANY 2250306855

LAIS BOTELHO DE SOUZA
GERMANY 2250306855

855
LAISSEZ-VOUS
VERONIQUE

03/04/07

ENG. CIVIL / RESF. TECNICO
CREA/SP: 5069938719

5. CIVIL / RESF. TECNICO
E/ASP- 5069938719

ART: 2620240711085

3/7

RO

RO

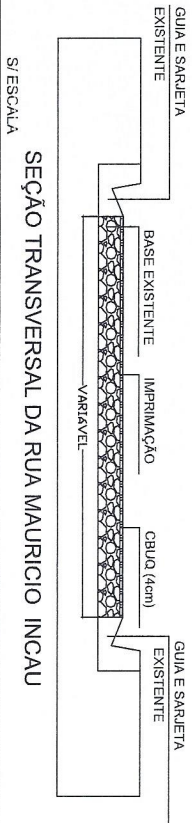
INDICADA

05/2024

DESIGN: LAIS B.

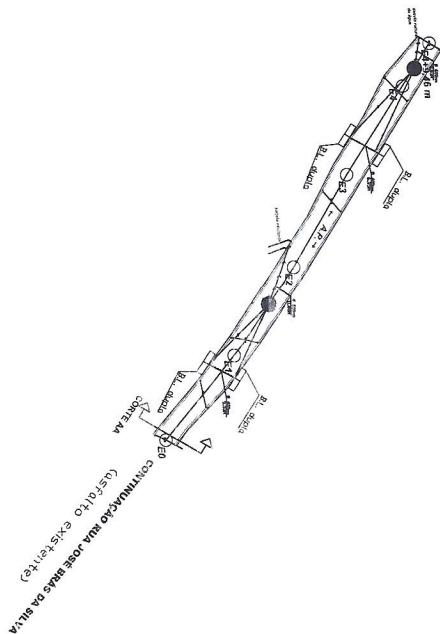
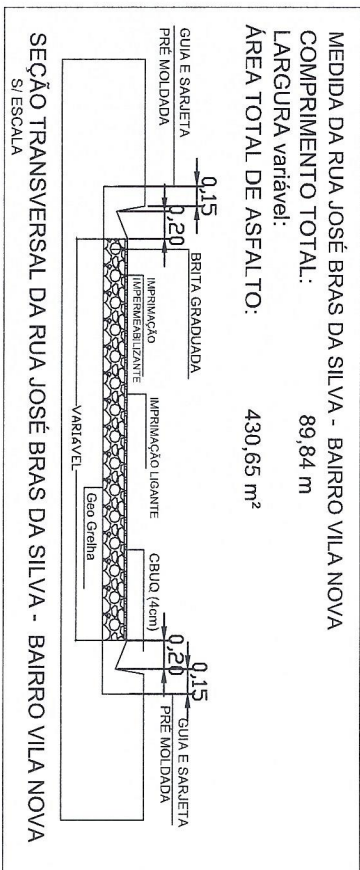
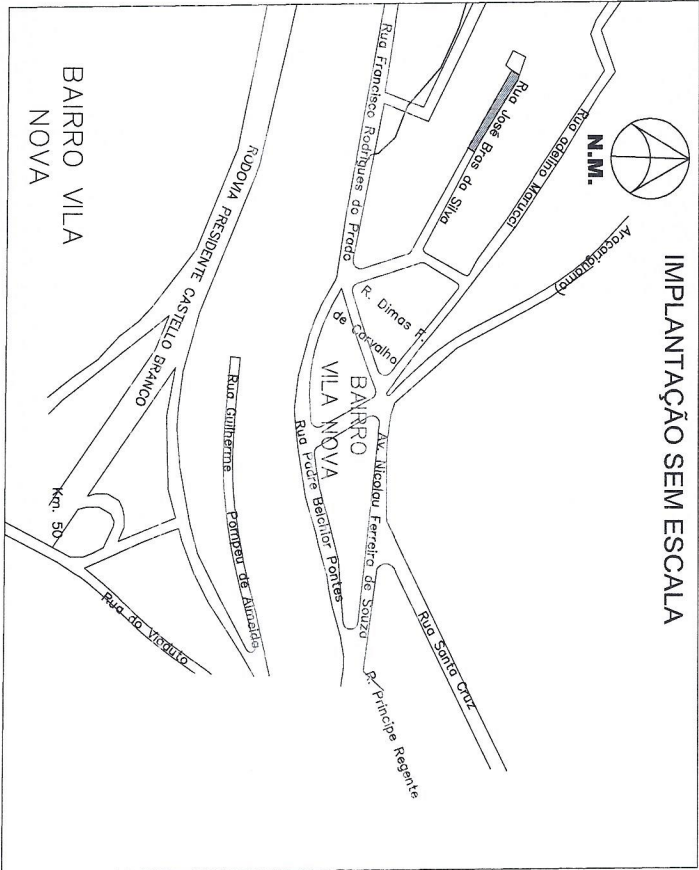
[illegible]

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



Proprietário(a)	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAÇARIGUAMA.
Local:	RUAIS BAIRRO CINTRA GORDINHO - ARAÇARIGUAMA / SP.
Título:	PROJETO DE RECAPEAMENTO ASFALTICO.
LANS SOTELOHO DE Assinatura e nome digital por SOTZETA CPMRANMOC25939088 CDAUO04205068555 55 Dado: 2024.06.10 14:56:19	RODRIGO DE Assinatura e nome digital por ANDRADE2E CPMRANMOC25939088 CDAUO04205068555 55 Dado: 2024.06.10 14:56:21
LAIS B. DE S. G. VERNONEZ ENG.CIVIL / RESP. TECNICO CREA/SP: 5069938719 CRT: 2620240711085	RODRIGO DE ANDRADE ENG.CIVIL / RESP. TECNICO CREA/SP: 5069938719 CRT: 2620240711085
RODRIGO DE ANDRADE PREFEITO MUNICIPAL	RODRIGO DE ANDRADE PREFEITO MUNICIPAL

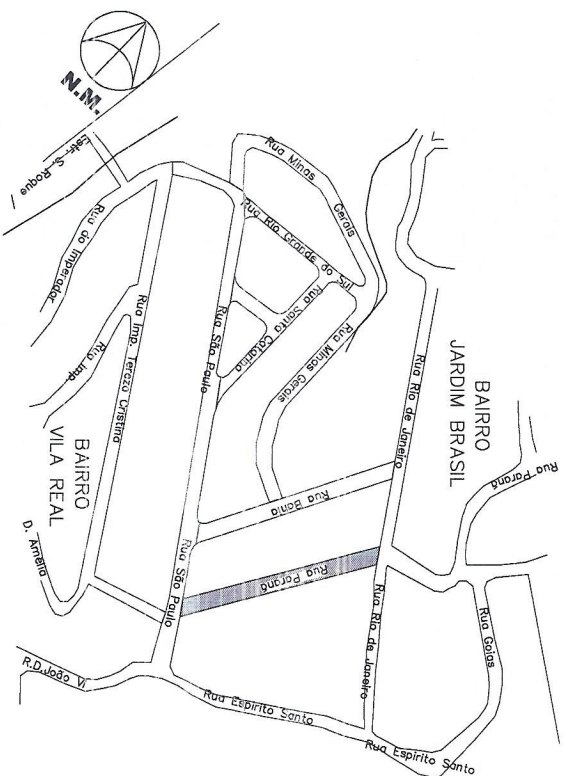
517



LEGENDAS
B.L - BOCA DE LOBO
P.V - POÇO DE VISITA
A.P - ÁGUA PLUVIAL

PROJETO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO	
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAÇARIGUAMA.	REVISÃO: 6/7
Local: RUA JOSÉ BRAS DA SILVA - BAIRRO VILA NOVA - ARAÇARIGUAMA / SP.	REVISÃO: R0
Título: PROJETO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO.	ESCALA: INDICADA
LAIS BOTELHO DE SOUZA GERENTE DE OBRAS E SERVIÇOS RUA JOSÉ BRAS DA SILVA, 100 13.120-000 - ARAÇARIGUAMA - SP	DATA: 05/2024
LAIS B. DE S. G. VERONEZE ENG. CIVIL / RESP. TÉCNICO CREA/SP: 50699987/9 ART: 2620240711085	REVISÃO: 05/2024
RODRIGO DE ANDRADE ANDRADE2 8283813819 RUA JOSÉ BRAS DA SILVA, 100 13.120-000 - ARAÇARIGUAMA - SP	REVISÃO: 05/2024
RODRIGO DE ANDRADE ANDRADE2 8283813819 RUA JOSÉ BRAS DA SILVA, 100 13.120-000 - ARAÇARIGUAMA - SP	REVISÃO: 05/2024
PREFEITO MUNICIPAL	REVISÃO: 05/2024

IMPLANTAÇÃO SEM ESCALA



BAIRRO
JD. BRASIL

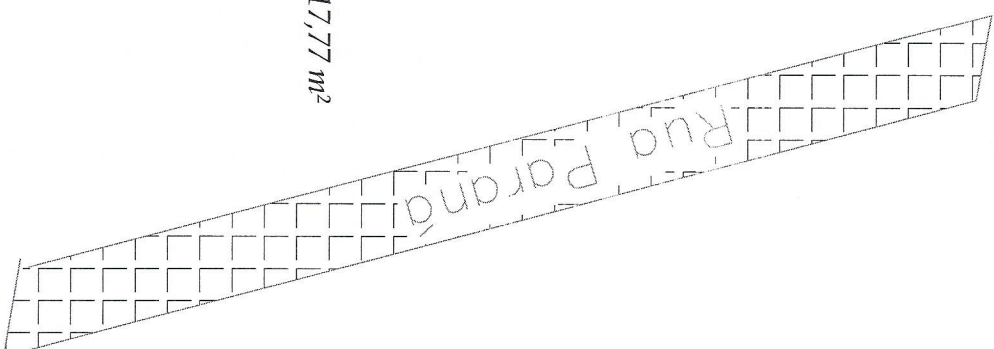
MEDIDA DA RUA PARANÁ - BAIRRO JD. BRASIL

COMPRIMENTO TOTAL: 188,88 m
LARGURA VARIÁVEL
ÁREA TOTAL C/ EMBOCADURAS: 2.817,77 m²



SEÇÃO TRANSVERSAL DA RUA PARANÁ - BAIRRO JD. BRASIL
S/ ESCALA

RUA RIO DE JANEIRO



ÁREA PAV. = 2.817,77 m²

RUA SÃO PAULO

PROJETO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO

Proprietário	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAÇARIGUAMA.
Local	RUA PARANÁ - BAIRRO JD. BRASIL - ARAÇARIGUAMA / SP.
Título	PROJETO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO
LAIS SOUZA DE SOUZA GERMÃO 2753106855 ENG. CIVIL / RESP. TÉCNICO CREA/SP: 5069938719 ART: 2620240711085	Assinado eletronicamente por LAIS LAIS B. DE S. G. VERONEZE 8285813819 RODRIGO DE ANDRADE PREFEITO MUNICIPAL
DE RODRIGO DE ANDRADE 2753106855 8285813819 151.0029-00300	Assinado eletronicamente por RODRIGO RODRIGO DE ANDRADE PREFEITO MUNICIPAL
ESCALA	INDICADA
DATA	05/2024
DESENHO	LAIS B.

FOLHA
7/7

REVISÃO
R0

ESCALA
INDICADA

DATA
05/2024

DESENHO
LAIS B.