



**MEMORIAL DESCRITIVO
OBRA : REPAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA.**

LOCAL :RUAS DO CENTRO E BAIROS – TAQUARITUBA – SP.

RUAS DO CENTRO E BAIROS	PAVIMENTAÇÃO(m2)
Avenida Gov. Mário Covas	735,00
Rua Ipê Amarelo	180,00
Rua Ipê Roxo	125,00
Rua Fartura	2.780,81
Rua Marechal Floriano Peixoto	984,28
Rua Marechal Deodoro da Fonseca	1.506,48
Rua Dr Ataliba Leonel	1.524,82
Rua 24 de Dezembro	2.091,88
Rua XV de Novembro	561,25
Rua Duque de Caxias	1.186,21
Rua Dr Campos Salles	1.018,83
TOTAL	12.694,56

1. OBJETIVO

A presente obra têm por objetivo retirada de pavimento com lajotas de concreto e repavimentação asfáltica do tipo C. B. U. Q. e fixar as obrigações e direitos da Prefeitura Municipal de Taquarituba, designada Contratante e da firma encarregada de execução das obras.

2. FISCALIZAÇÃO



Será de responsabilidade do Departamento de Engenharia da Prefeitura, a fiscalização para que sejam cumpridos todos os quesitos desse objeto.

3. SEGURANÇA

A Contratada deverá tomar todas as precauções necessárias para a segurança do pessoal responsável pela obra, observando as recomendações de segurança aplicáveis por leis federais, estaduais ou municipais, com a finalidade de evitar acidentes na obra ou em áreas adjacentes.

Todos os equipamentos de proteção individual, placas de sinalização e quaisquer outros que forem necessários, serão de responsabilidade da Contratada.

4. OUTRAS CONSIDERAÇÕES

4.1. Fica por parte da Contratada o fornecimento de mão de obra especializada e equipamentos indispensáveis à execução dos serviços em conformidade com os detalhes executivos contidos no projeto.

4.2. Todos os materiais deverão ser de 1ª qualidade, podendo ser previamente submetido à apreciação da fiscalização para aprovação.

4.3. Todo o caso de caracterização de materiais ou equipamentos por determinada marca, denominação ou fabricação, fica submetido à alternativa “ou rigorosamente equivalente”, a juízo da Contratante.

4.4. Caberá a Contratada a responsabilidade pelo fornecimento de material a ser importado (jazida) necessário para a execução da obra.

4.5. A fiscalização da Contratante poderá impugnar ou mandar refazer quaisquer serviços que não estejam de acordo com as especificações deste memorial descritivo.



5. TERRAPLENAGEM

5.1. EQUIPAMENTOS

- a) Motoniveladora com escarificador e lâmina;
- b) Tratores de rodas pneumáticas, com potência para rebocar e acionar os diversos implemento não automotores;
- c) Pulvemisturadores rebocáveis ou autopropelidos;
- d) Carro tanque ou irrigadeira;
- e) Rolos compactadores tipos, pé de carneiro, liso, pneumático ou manual de peso ou pressão variável, podendo ser estáticos ou vibratórios, dependendo do tipo de solo e do local a ser empregado;
- f) Veículos para transporte com caçamba basculante;
- g) Equipamento para carga de caminhões, pá carregadeira, etc;
- h) Pequenas ferramentas, tais como pás, enxadas, rastelos, etc.

5.2. LIMPEZA DO TERRENO E REPOSIÇÃO DO MATERIAL

Consiste em remoção (escavação, carga e transporte) de entulhos, materiais vegetais e outros inservíveis, necessários a implantação da obra, até que se atinja uma camada de solo tecnicamente recomendável.

O solo de reposição para execução das camadas, deve ser isento de matérias orgânicas e deverá possuir a trabalhabilidade necessária à realização das operações de construção, a fim de obter os indicadores de qualidade previstos no projeto.

5.3. ESPESSURA DAS CAMADAS

5.3.1 SUB-BASE

A execução da Sub-base com solo (local ou jazida), com espessura de 20 cm, deverá ser compactado a 100% do proctor intermediário, conforme determinado pelo método de ensaio NBR 9895/86, atingindo a capacidade de suporte (CBR) $\geq 20\%$ e expansão \leq



1,0%.

5.3.2 BASE

A execução da Base com solo (local ou jazida) e brita graduada, com espessura de 10 cm, deverá ser compactado a 100% do proctor intermediário conforme determinado pelo método de ensaio NBR 9895/86, atingindo capacidade de suporte (CBR) $\geq 60\%$ e expansão $\leq 0,5\%$.

5.3.3 BASE DE SOLO

A camada solta a ser tratada e compactada deverá ser previamente conformada e regularizada para acerto inicial do “grade”.

Verificar com rigor a umidade final da mistura e compacta-la com a umidade ótima de compactação. Se em excesso, promover a aeração do material até atingir a umidade desejada, através de pulverização. Se em falta, adicionar água necessária para atingir o teor ótimo de compactação, de forma uniforme e homogênea, utilizando caminhão pipa e equipamento pulvemisturadores.

A compactação será efetuada através de equipamentos com dimensões, forma e peso adequado ao tipo de solo utilizado.

O acabamento final da superfície será executado pela motoniveladora trabalhando exclusivamente em operação de corte, de tal forma a não permitir material solto, nem pequenos aterros que provocariam a formação de lamelas prejudiciais à qualidade da obra.

5.4. CONTROLE TECNOLÓGICO

5.4.1. Ensaio preliminares a execução das camadas

a)..Ensaio de compactação do solo a ser tratado, na energia intermediária, de acordo com o método NBR 7182/86;

b)..Ensaio de caracterização (Limite de Liquidez, Plasticidade e Granulometria), respectivamente segundo os métodos NBR 6457/84, NBR 6459/84, NBR 7180/84 e NBR 7181/84;

c)..Ensaio de Índice de Suporte Califórnia, na energia intermediária, com o solo a ser tratado, em estado “in natura”, de acordo com método NBR 9895/86.



d)..Ensaio de Índice de Suporte Califórnia, na energia intermediária, com o solo tratado quimicamente.

5.4.2. Ensaio da capa asfáltica

a)..Ensaio referentes ao grau de compactação, calculado com base na massa específica aparente seca, determinada pelo método DNER DPT 9264, e referido à massa específica aparente seca, máxima, obtida no ensaio de compactação realizado pelo método NBR 7182/86.

5.4.3. Apresentação de ensaios laboratoriais

A Contratada deverá apresentar todos ensaios de laboratório credenciado pelo INMETRO.

6. IMPRIMAÇÃO

A Imprimação é uma camada que consiste na aplicação de material betuminoso CM30 na proporção de 1,2 l/m² sobre a base acabada.

Deverá ser utilizado caminhão espargidor, com operação manual ou barras, tendo dispositivo próprio para aquecimento. Após a aplicação, o trecho deverá ficar fechado para tráfego de veículos, por no mínimo 24 horas.

7. APLICAÇÃO DA CAPA ASFÁLTICA

Será aplicada uma pintura de ligação a base de RR-1C na proporção de 0,5 kg/m², sobre a qual será executada a capa asfáltica com uma camada de espessura média de 3,00 cm de C.B.U.Q. a qual será rolada com rolo de pneus até o perfeito alisamento do pavimento, dando assim por concluída a obra.

Taquarituba-SP, 16 de JANEIRO de 2024



WILLIAM RAFAEL PULZ DA SILVA

CREA SP 5070211633





MUNICÍPIO DE TAQUARITUBA

AVENIDA MARIO COVAS, Nº 1951 - NOVO CENTRO - CNPJ: 46.634.218/0001-07

TAQUARITUBA/SP - CEP 18.740-000

FONE: 1437629666



CÓDIGO DE ACESSO

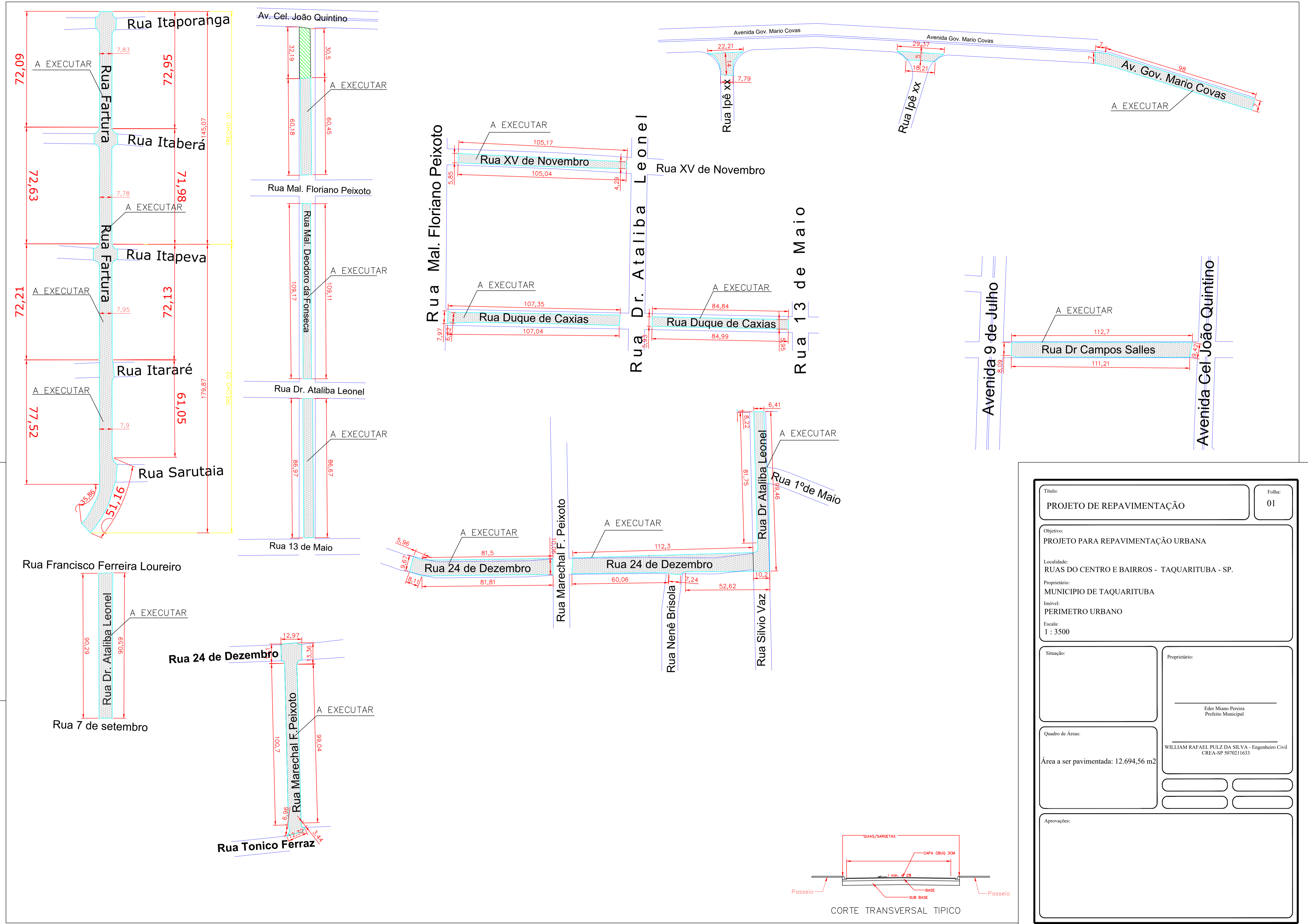
B7B55ABE290C4AB08F06F2691C8A759D

VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS

Este documento foi assinado digitalmente/eletronicamente pelos seguintes signatários nas datas indicadas

Para verificar a validade das assinaturas acesse o link abaixo

<https://taquarituba.flowdocs.com.br/public/assinaturas/B7B55ABE290C4AB08F06F2691C8A759D>



Título: PROJETO DE REPAVIMENTAÇÃO		Folha: 01
Objetivo: PROJETO PARA REPAVIMENTAÇÃO URBANA		
Localidade: RUAS DO CENTRO E BAIRROS - TAQUARITUBA - SP.		
Proprietário: MUNICÍPIO DE TAQUARITUBA		
Imóvel: PERÍMETRO URBANO		
Escala: 1 : 3500		
Situação:	Proprietário: Eder Miano Pereira Prefeito Municipal	
Quadro de Áreas: Área a ser pavimentada: 12.694,56 m ²	WILLIAM RAFAEL PULZ DA SILVA - Engenheiro Civil CREA-SP 5070211633	
Aprovações:		



MUNICÍPIO DE TAQUARITUBA

AVENIDA MARIO COVAS, Nº 1951 - NOVO CENTRO - CNPJ: 46.634.218/0001-07

TAQUARITUBA/SP - CEP 18.740-000

FONE: 1437629666



CÓDIGO DE ACESSO

D84CA56352864520931A601D1F7C2F39

VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS

Este documento foi assinado digitalmente/eletronicamente pelos seguintes signatários nas datas indicadas

Para verificar a validade das assinaturas acesse o link abaixo

<https://taquarituba.flowdocs.com.br/public/assinaturas/D84CA56352864520931A601D1F7C2F39>

MENU

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGUGrau de Sigilo
#PUBLICO

←

Nº OPERAÇÃO 1069001-01	Nº SICONV 895283	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARITUBA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO RUAS DO CENTRO E BAIRROS DA CIDADE			
LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO	DATA BASE 09-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF 0 TAQUARITUBA/SP	BDI 1 19,69%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

→

RECURSO

ERRO GERAL
OK

Nível	Nível Corrigido	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	Erro de Dados	Custo Unitário Referência (R\$)	Valor BDI
LOTE	LOTE	0									1.404.100,64			
Meta	Meta	1.			(PAVIMENTAÇÃO CBUQ)						1.404.100,64			
Nível 2	Nível 2	1.1.			(SERVIÇOS PRELIMINARES)						-			
Nível 2	Nível 2	1.2.			(TERRAPLANAGEM)						67.788,45			
Serviço	Serviço	1.2.1.	SINAPI	101147	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF 07/2020	M3	3.808,34	14,87	BDI 1	17,80	67.788,45	RA	14,87	19,69%
Nível 2	Nível 2	1.3.			(PAVIMENTAÇÃO)						1.301.675,80			
Serviço	Serviço	1.3.1.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	M2	12.694,56	2,65	BDI 1	3,17	40.241,76	RA	2,65	19,69%
Serviço	Serviço	1.3.2.	SINAPI	101126	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF 07/2020	M3	3.808,35	13,43	BDI 1	16,07	61.200,18	RA	13,43	19,69%
Serviço	Serviço	1.3.3.	SINAPI	96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	2.538,92	12,75	BDI 1	15,26	38.743,92	RA	12,75	19,69%
Serviço	Serviço	1.3.4.	SINAPI	100565	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 50/50 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	1.269,45	72,88	BDI 1	87,23	110.734,12	RA	72,88	19,69%
Serviço	Serviço	1.3.5.	Composição	54.03.230 CDHU	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M²	12.694,56	7,11	BDI 1	8,51	108.030,71	RA	-	19,69%
Serviço	Serviço	1.3.6.	Composição	54.03.240 CDHU	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M²	12.694,56	13,77	BDI 1	16,48	209.206,35	RA	-	19,69%
Serviço	Serviço	1.3.7.	SINAPI	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	19.041,86	2,81	BDI 1	3,36	63.980,65	RA	2,81	19,69%
Serviço	Serviço	1.3.8.	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	380,85	1.468,80	BDI 1	1.758,01	669.538,11	RA	1.468,80	19,69%
Nível 2	Nível 2	1.4.			(SINALIZAÇÃO)						34.636,39			
Serviço	Serviço	1.4.1.	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	943,00	30,69	BDI 1	36,73	34.636,39	RA	30,69	19,69%

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

Observações:

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.

TAQUARITUBA/SP
Local

sexta-feira, 8 de dezembro de 2023

Data

Responsável Técnico

Nome: WILLIAM RAFAEL PULZ DA SILVA

CREA/CAU: 5070211633

ART/RRT: 0



MUNICÍPIO DE TAQUARITUBA

AVENIDA MARIO COVAS, Nº 1951 - NOVO CENTRO - CNPJ: 46.634.218/0001-07

TAQUARITUBA/SP - CEP 18.740-000

FONE: 1437629666



CÓDIGO DE ACESSO

00C009E81A9B4D8A8A2034A0C50B3CF4

VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS

Este documento foi assinado digitalmente/eletronicamente pelos seguintes signatários nas datas indicadas

Para verificar a validade das assinaturas acesse o link abaixo

<https://taquarituba.flowdocs.com.br/public/assinaturas/00C009E81A9B4D8A8A2034A0C50B3CF4>



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1069001-01	Nº SICONV 895283	PROPONENTE TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARITUBA	APELIDO EMPREENDIMENTO RUAS DO CENTRO E BAIRROS DA CIDADE	DESCRIÇÃO DO LOTE 0
----------------------------------	----------------------------	--	---	-------------------------------

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				01/24	02/24	03/24	04/24	05/24	06/24	07/24	08/24	09/24	10/24	11/24	12/24
1.	(PAVIMENTAÇÃO CBUQ)	1.404.100,64	% Período:	21,37%	7,99%	19,14%	21,99%	5,80%	9,11%	4,31%	7,83%	2,47%			
1.1.	(SERVIÇOS PRELIMINARES)	-	% Período:												
1.2.	(TERRAPLANAGEM)	67.788,45	% Período:	21,91%	8,19%	19,62%	22,55%	5,94%	9,34%	4,42%	8,03%				
1.3.	(PAVIMENTAÇÃO)	1.301.675,80	% Período:	21,91%	8,19%	19,62%	22,55%	5,94%	9,34%	4,42%	8,02%				
1.4.	(SINALIZAÇÃO)	34.636,39	% Período:									100,00%			
Total: R\$ 1.404.100,64															
				%:	21,37%	7,99%	19,14%	21,99%	5,80%	9,11%	4,31%	7,83%	2,47%		
				Repasso:	204.040,55	76.306,90	182.749,18	210.032,36	55.343,29	87.039,05	41.182,93	74.747,78	23.557,96		
				Contrapartida:	95.952,61	35.884,27	85.940,08	98.770,33	26.025,87	40.931,20	19.366,78	35.151,07	11.078,43		
				Outros:	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
				Investimento:	299.993,16	112.191,17	268.689,26	308.802,69	81.369,16	127.970,24	60.549,72	109.898,85	34.636,39		
				%:	21,37%	29,36%	48,49%	70,48%	76,28%	85,39%	89,71%	97,53%	100,00%		
				Repasso:	204.040,55	280.347,45	463.096,63	673.128,99	728.472,28	815.511,33	856.694,26	931.442,04	955.000,00		
				Contrapartida:	95.952,61	131.836,88	217.776,96	316.547,29	342.573,16	383.504,36	402.871,14	438.022,21	449.100,64		
				Outros:	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
				Investimento:	299.993,16	412.184,33	680.873,59	989.676,28	1.071.045,44	1.199.015,68	1.259.565,40	1.369.464,25	1.404.100,64		

TAQUARITUBA/SP

Local

sexta-feira, 8 de dezembro de 2023

Data

Responsável Técnico

Nome: **WILLIAM RAFAEL PULZ DA SILVA**

CREA/CAU: 5070211633

ART/RRT:



MUNICÍPIO DE TAQUARITUBA

AVENIDA MARIO COVAS, Nº 1951 - NOVO CENTRO - CNPJ: 46.634.218/0001-07

TAQUARITUBA/SP - CEP 18.740-000

FONE: 1437629666



CÓDIGO DE ACESSO

BD4D6E0E90264E2E902370A5B80B408E

VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS

Este documento foi assinado digitalmente/eletronicamente pelos seguintes signatários nas datas indicadas

Para verificar a validade das assinaturas acesse o link abaixo

<https://taquarituba.flowdocs.com.br/public/assinaturas/BD4D6E0E90264E2E902370A5B80B408E>

Nº OPERAÇÃO 1069001-01	Nº SICONV 895283	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARITUBA
---------------------------	---------------------	---

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE
RUAS DO CENTRO E BAIROS DA CIDADE /

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	40,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%

BDI 1

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

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,01%
Seguro e Garantia	SG	0,40%
Risco	R	0,56%
Despesas Financeiras	DF	1,11%
Lucro	L	7,30%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	1,20%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	19,69%

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 40%, com a respectiva alíquota de 3%.

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:

TAQUARITUBA/SP
Local

sexta-feira, 8 de dezembro de 2023
Data

Responsável Técnico
Nome: WILLIAM RAFAEL PULZ DA SILVA
CREA/CAU: 5070211633
ART/RRT: 0

Nº OPERAÇÃO 1069001-01	Nº SICONV 895283	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARITUBA
---------------------------	---------------------	---

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE RUAS DO CENTRO E BAIROS DA CIDADE /

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	40,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%

BDI 2

TIPO DE OBRA (SELECIONAR)

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	
Seguro e Garantia	SG	
Risco	R	
Despesas Financeiras	DF	
Lucro	L	
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	0,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	0,00%

#N/D #N/D

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 40%, com a respectiva alíquota de 3%.

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:

TAQUARITUBA/SP
Local

sexta-feira, 8 de dezembro de 2023
Data

Responsável Técnico

Nome: WILLIAM RAFAEL PULZ DA SILVA

CREA/CAU: 5070211633

ART/RRT: 0

Nº OPERAÇÃO 1069001-01	Nº SICONV 895283	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARITUBA
----------------------------------	----------------------------	--

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE RUAS DO CENTRO E BAIROS DA CIDADE /

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	40,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%

BDI 3

TIPO DE OBRA (SELECIONAR)

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	
Seguro e Garantia	SG	
Risco	R	
Despesas Financeiras	DF	
Lucro	L	
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	0,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	0,00%

#N/D #N/D

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 40%, com a respectiva alíquota de 3%.

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:

TAQUARITUBA/SP
Localsexta-feira, 8 de dezembro de 2023
DataResponsável Técnico
Nome: WILLIAM RAFAEL PULZ DA SILVA
CREA/CAU: 5070211633
ART/RRT: 0



MUNICÍPIO DE TAQUARITUBA

AVENIDA MARIO COVAS, Nº 1951 - NOVO CENTRO - CNPJ: 46.634.218/0001-07

TAQUARITUBA/SP - CEP 18.740-000

FONE: 1437629666



CÓDIGO DE ACESSO

499ED77C1449452AA83AFF788CF7BBD1

VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS

Este documento foi assinado digitalmente/eletronicamente pelos seguintes signatários nas datas indicadas

Para verificar a validade das assinaturas acesse o link abaixo

<https://taquarituba.flowdocs.com.br/public/assinaturas/499ED77C1449452AA83AFF788CF7BBD1>



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

2620240078717

Substituição retificadora à 28027230221795619

1. Responsável Técnico

WILLIAM RAFAEL PULZ DA SILVA

Título Profissional: Engenheiro Civil

Empresa Contratada:

RNP: 2617356990

Registro: 5070211633-SP

Registro:

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARITUBA**

CPF/CNPJ: 46.634.218/0001-07

Endereço: **Avenida GOVERNADOR MÁRIO COVAS**

Nº: 1915

Complemento:

Bairro: **NOVO CENTRO**

Cidade: **Taquarituba**

UF: **SP**

CEP: 18740-000

Contrato:

Celebrado em: **07/11/2022**

Vinculada à Art nº:

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

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

Ação Institucional:

3. Dados da Obra Serviço

Endereço: **Rua DIVERSAS RUAS DA CIDADE**

Nº: 0

Complemento:

Bairro:

Cidade: **Taquarituba**

UF: **SP**

CEP: 18740-000

Data de Início: **02/09/2021**

Previsão de Término: **01/01/2023**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Residencial**

Código:

CPF/CNPJ:

4. Atividade Técnica

			Quantidade	Unidade
Execução 1	Projeto	de pavimentação	asfáltica para vias urbanas	12694,56000 metro quadrado
	Elaboração de orçamento	de pavimentação		12694,56000 metro quadrado
	Fiscalização de obra	de pavimentação	asfáltica para vias urbanas	12694,56000 metro quadrado

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

5. Observações

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

Nenhuma

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

____ de ____ de ____
Local data

WILLIAM RAFAEL PULZ DA SILVA - CPF: 373.984.728-03

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARITUBA - CPF/CNPJ: 46.634.218/0001-07

Valor ART R\$ 0,00

Registrada em: 16/01/2024

Valor Pago R\$ 0,00

Nosso Numero: 2620240078717

Versão do sistema

Impresso em: 16/01/2024 13:34:22

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.confex.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





MUNICÍPIO DE TAQUARITUBA

AVENIDA MARIO COVAS, Nº 1951 - NOVO CENTRO - CNPJ: 46.634.218/0001-07

TAQUARITUBA/SP - CEP 18.740-000

FONE: 1437629666



CÓDIGO DE ACESSO

8F64A576F7F4426BBC902F65C5E3E478

VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS

Este documento foi assinado digitalmente/eletronicamente pelos seguintes signatários nas datas indicadas

Para verificar a validade das assinaturas acesse o link abaixo

<https://taquarituba.flowdocs.com.br/public/assinaturas/8F64A576F7F4426BBC902F65C5E3E478>