



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

MUNICÍPIO DE RONDINHA

PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDINHA - RS



PROJETO DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO EM CBUQ

Local: trechos da Rua Mutirão 1 e Rua Mutirão 02, Bairro Aparecida – Rondinha /
RS.

Rua Mutirão 01 = 323,40 m²

Rua Mutirão 02 = 312,00 m²

ÁREA TOTAL: 635,40 m²



RONDINHA, AGOSTO DE 2022



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

MUNICÍPIO DE RONDINHA

ÍNDICE

- 
- | | |
|---|--------------------------------------|
| 1. INTRODUÇÃO | 3 |
| 2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO (CBUQ) | 4 |
| 3. PROCESSO EXECUTIVO DE CAPEAMENTO ASFÁLTICA EM CBUQ | Erro! Indicador não definido. |





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

MUNICÍPIO DE RONDINHA

1. INTRODUÇÃO

Este projeto objetiva a execução de capeamento asfáltico em CBUQ em Trechos da Rua Mutirão 1 e Rua Mutirão 2, Bairro Aparecida, município de Rondinha - RS.

Na Rua Mutirão 1, coordenada inicial da obra 27°49'26.53"S e 52°54'21.39"O e coordenada final da obra 27°49'29.05"S e 52°54'20.93"O, será executado capeamento asfáltico em CBUQ, sendo a reperfilagem em Binder com espessura de 3,00cm e Camada de Rolamento em CBUQ com 2,50cm de espessura, numa área total de 323,40 m², conforme pranchas em desenho.

Na Rua Mutirão 2, coordenada inicial da obra 27°49'26.76"S e 52°54'22.62"O e coordenada final da obra 27°49'29.22"S e 52°54'22.10"O, será executado capeamento asfáltico em CBUQ, sendo a reperfilagem em Binder com espessura de 3,00cm e Camada de Rolamento em CBUQ com 2,50cm de espessura, numa área total de 312,00 m², conforme pranchas em desenho.

As especificações técnicas deste projeto foram elaboradas tendo como orientação as Especificações Gerais do DAER/RS, para a execução de pavimento asfáltico urbano. Para os serviços de sinalização, foram observados os preceitos do Anexo II, do Código de Trânsito Brasileiro, através da resolução 160/2004.

Devido à diversidade dos serviços necessários para a execução da pavimentação asfáltica urbana, estas especificações foram divididas em grupos, que estão descritos a seguir:

- Especificações Técnicas do CBUQ;
 - Processo Executivo de Capeamento Asfáltica em CBUQ;
 - Planilhas Orçamentárias;
 - Conjunto de Plantas.
- Planta de Situação e de Localização;
- Detalhamentos Construtivos.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

MUNICÍPIO DE RONDINHA

2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO (CBUQ)

Definição

O concreto asfáltico é definido como sendo uma mistura flexível, resultante do processamento a quente, em uma usina apropriada de agregado mineral graduado e cimento asfáltico de petróleo, espalhada e comprimida a quente.

Materiais

Materiais Asfálticos

Os materiais asfálticos utilizados para a execução do concreto asfáltico deverão satisfazer as exigências do Instituto Brasileiro de Petróleo. O material a ser utilizado é o cimento asfáltico de petróleo - CAP-50/70.

Materiais Pétreos

Os materiais pétreos ou agregados deverão ser constituídos de uma composição de diversos tipos (tamanho das partículas), divididos basicamente em agregados graúdos e miúdos. Os agregados deverão ser de pedra britada e isentos de materiais decompostos e matéria orgânica, e ser constituídos de fragmentos sãos e duráveis.

Mistura

A mistura asfáltica consistirá em uma mistura uniforme de agregados e cimento asfáltico, de maneira a satisfazer os requisitos a seguir especificados:



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

MUNICÍPIO DE RONDINHA

- a) As misturas para o concreto asfáltico, projetadas pelo método Marshall, não devem apresentar variações na granulometria maiores que as especificadas no projeto. A uniformidade de distribuição do ligante asfáltico na massa será determinado pelo ensaio de extração de betume, devendo a variação do teor de asfalto ficar dentro da tolerância de + ou – 0,3 %;
- b) O concreto asfáltico deve ser misturado em uma usina fixa ou móvel, gravimétrica ou volumétrica, convencional ou tipo “drum mixer”.

A mistura de agregados para o concreto asfáltico a ser utilizados na camada de regularização ou “reperfilagem” e na camada final ou “rolamento” deverá estar enquadrada nas faixas “A” ou “B”, respectivamente, constantes abaixo:

Para a execução do pavimento asfáltico em CBUQ com 5,00 cm de espessura, no recapeamento com 3 cm de espessura e na reperfilagem com 3 cm de espessura deverá ser utilizada a FAIXA “B”.

USO	FAIXA - "A"			FAIXA - "B"		
	CAMADA DE REPERFILAGEM			CAMADA DE ROLAMENTO		
ESPESSURA					PAVIMENT	
ESPESSURA	MÁXIMA = 3,00 cm			MÁXIMA = 2,50 cm - RECAPEAM.		
PENEIRAS	PERCENTAGEM QUE PASSA EM PESO					
3/4"	100	-	100	100	-	100
1/2"	100	-	100	80	-	100
3/8"	80	-	100	70	-	90
4	55	-	75	50	-	70
8	35	-	50	35	-	55
30	18	-	29	18	-	29
50	13	-	23	13	-	23
100	8	-	16	8	-	16
200	4	-	10	4	-	10



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

MUNICÍPIO DE RONDINHA

A mistura granulométrica, indicada no projeto, deverá apresentar as seguintes tolerâncias máximas:

Peneira nº 4 ou maiores	-	$\pm 6\%$
Peneira nº 8 a nº 50	-	$\pm 4\%$
Peneira nº 100	-	$\pm 3\%$
Peneira nº 200	-	$\pm 2\%$

Controle

A empresa vencedora da licitação deverá manter no canteiro de obra ou na usina, um laboratório de asfalto dotado de todo o instrumental necessário e equipe especializada, com a finalidade de proceder todos os ensaios necessários, conforme determinado a seguir:

Controle dos Agregados

O controle de qualidade dos agregados será realizado pelos ensaios:

- Ensaio de sanidade e Abrasão Los Angeles, quando houver variação da natureza do material pétreo;
- Um ensaio de equivalente de areia por dia de usinagem.

Controle da Massa Asfáltica

O controle de qualidade da massa asfáltica será realizado através de principalmente dois ensaios que são:

- Um ensaio de extração de betume por dia de usinagem, de amostras coletadas na usina ou nos caminhões transportadores. A percentagem de ligante poderá variar de $\pm 0,3$ da fixada no projeto;



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

MUNICÍPIO DE RONDINHA

b) Um ensaio de granulometria da mistura de agregados resultantes do ensaio de extração por dia. A curva granulométrica deverá manter-se contínua, enquadrando-se dentro das tolerâncias especificadas no item 2.0 desta especificação técnica.

3. PROCESSO EXECUTIVO PARA RECAPEAMENTO ASFÁLTICO

Neste item é apresentada a sequência de execução dos serviços a serem realizados de recapeamento asfáltico sobre o pavimento existente.

A - Limpeza e Lavagem de Pista:

Os serviços de limpeza e/ou lavagem do pavimento existente consiste em retirar todas as impurezas e materiais soltos existentes na superfície deste, preparando a pista para aplicação da pintura de ligação. As operações de limpeza serão executadas mediante a utilização de equipamentos adequados (caminhão pipa e/ou vassoura mecânica), complementados com o emprego de serviços manuais.

B - Pintura de Ligação sobre Pavimento Existente:

A pintura de ligação é realizada para promover aderência entre o pavimento e a camada de regularização em CBUQ a ser aplicada. A superfície deverá estar limpa e isenta de impurezas. O ligante asfáltico a ser utilizado é a emulsão asfáltica do tipo RR-1C, numa taxa de aplicação de 0,80 à 1,00 Kg/m².

A distribuição do ligante deverá ser feita por carros equipados com bomba reguladora de pressão e sistema completo de aquecimento, que permitam a



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

MUNICÍPIO DE RONDINHA

aplicação do material betuminoso em quantidade uniforme. As barras de distribuição deverão ser do tipo de circulação plena, com dispositivo que possibilite ajustamentos verticais e larguras variáveis de espalhamento de ligante. Os carros distribuidores deverão dispor de termômetros, em locais de fácil observação, e, ainda, um espargidor manual para tratamento de pequenas superfícies e correções localizadas.

A área a ser feita o serviço de pintura de ligação com RR-1C, deve-se encontrar seca ou ligeiramente umedecida.

C - Camada de regularização com CBUQ:

A camada de regularização consiste na aplicação de concreto asfáltico Binder a fim de corrigir as irregularidades e deformações existentes no pavimento existente, para obter-se uma superfície plana e em condições de trafegabilidade. A espessura desta camada depende do estado de conservação do pavimento existente e está representada em projeto e orçamento.

A execução constará da descarga de CBUQ, sobre o pavimento existente, estando este previamente limpo e com pintura de ligação, o seu espalhamento será feito com motoniveladora e sua compactação com rolo de pneus e rolo liso.

D - Pintura de ligação entre as camadas de regularização e de rolamento:

A pintura de ligação segue a mesma especificação do item 3 - B.

E - Camada de Rolamento (capa asfáltica em CBUQ):

A camada de rolamento consiste na aplicação de concreto asfáltico com uma espessura constante, representada em projeto e orçamento, por meio de vibro - acabadora. Para este serviço são previstos os seguintes equipamentos: rolo



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

MUNICÍPIO DE RONDINHA

compactador liso autopropelido, rolo de pneus e vibro-acabadora. A massa asfáltica deverá ser aplicada na pista somente quando a mesma se encontrar seca e o tempo não se apresentar chuvoso ou com neblina. A compactação da massa asfáltica deverá ser constituída de duas etapas: a rolagem inicial e a rolagem final. A rolagem inicial será executada com rolo de pneus tão logo seja distribuída à massa asfáltica. A rolagem final será executada com rolo tandem ou rolo autopropelido liso com peso mínimo de 8,0 (oito) toneladas, com a finalidade de dar acabamento e corrigir irregularidades. Após o término da operação de compactação, pode-se liberar para o trânsito, desde que a massa asfáltica já tenha resfriado.

Rondinha – RS, 15 de Agosto de 2022.

Aldomir Luiz Cantoni
Prefeito Municipal

Leonildo N. Souza
Engenheiro Civil
CREA/RS 71586



QCI - Quadro de Composição do Investimento

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 00	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDINHA	MUNICÍPIO / UF RONDINHA - RS	VALORES CONTRATADOS (R\$):		
APELIDO DO EMPREENDIMENTO CAPEAMENTO ASFALTICO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS - RUA MUTIRÃO 1 E RUA MUTIRÃO 2			RECURSO OGU	REPASSE 73.105,35	CONTRAPARTIDA 0,00	INVESTIMENTO 73.105,35

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	CAPEAMENTO ASFALTICO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS - RUA MUTIRÃO 1 E RUA MUTIRÃO 2	Em Análise	635,40	m²	LOTE 1	73.105,35	-	-	73.105,35
TOTAL								73.105,35 (100,00%)	- (0,00%)	- (0,00%)	73.105,35 (100,00%)

Observações:

RONDINHA - RS

Local

sábado, 13 de agosto de 2022

Data

Representante Tomador

Nome: ALDOMIR LUIZ CANTONI

Cargo: PREFEITO MUNICIPAL



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 00	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDINHA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CAPEAMENTO ASFALTICO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS - RUA MUTIRÃO 1 E RUA MUTIRÃO			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 06-22 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CAPEAMENTO ASFALTICO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS - RUA MUTIRÃO	MUNICÍPIO / UF RONDINHA - RS	BDI 1 28,17%	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\$)	
CAPEAMENTO ASFALTICO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS - RUA MUTIRÃO 1 E RUA MUTIRÃO 2									73.105,35	
1.			CAPEAMENTO ASFALTICO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS - RUA MUTIRÃO 1 E RUA MUTIRÃO 2					-	73.105,35	
1.1.			RUA MUTIRÃO 1					-	20.923,45	
1.1.1.			CAPEAMENTO ASFALTICO EM CBUQ					-	20.923,45	
1.1.1.1.	Composição	1	MOBILIZAÇÃO	UNIDADE	1,00	1.533,54	BDI 1	1.965,54	1.965,54	RA
1.1.1.2.	Composição	3	DEMOLIÇÃO DE RAMPAS EM CONCRETO MANUAL	M3	2,10	216,99	BDI 1	278,12	584,05	RA
1.1.1.3.	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	10,50	2,59	BDI 1	3,32	34,86	RA
1.1.1.4.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	323,40	1,56	BDI 1	2,00	646,80	RA
1.1.1.5.	Composição	6	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C	M2	323,40	2,65	BDI 1	3,40	1.099,56	RA
1.1.1.6.	Composição	4	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,00 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	9,70	1.222,03	BDI 1	1.566,28	15.192,92	RA
1.1.1.7.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	291,00	2,39	BDI 1	3,06	890,46	RA
1.1.1.8.	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	69,84	0,94	BDI 1	1,20	83,81	RA
1.1.1.9.	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	41,90	1,47	BDI 1	1,88	78,77	RA
1.1.1.10.	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	474,91	0,57	BDI 1	0,73	346,68	RA
1.2.			CAMADA DE ROLAMENTO E = 2,5CM					-	16.241,57	
1.2.0.1.	Composição	6	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C	M2	323,40	2,65	BDI 1	3,40	1.099,56	RA
1.2.0.2.	Composição	5	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO e = 2,50cm, EXCLUSIVE TRANSPORTE.	M3	8,09	1.347,73	BDI 1	1.727,39	13.974,59	RA
1.2.0.3.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	242,70	2,39	BDI 1	3,06	742,66	RA
1.2.0.4.	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	58,25	0,94	BDI 1	1,20	69,90	RA
1.2.0.5.	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	34,95	1,47	BDI 1	1,88	65,71	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 00	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDINHA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CAPEAMENTO ASFALTICO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS - RUA MUTIRÃO 1 E RUA MUTIRÃO			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 06-22 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CAPEAMENTO ASFALTICO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS - RUA MUTIRÃO	MUNICÍPIO / UF RONDINHA - RS	BDI 1 28,17%	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\$)	RECURSO
CAPEAMENTO ASFALTICO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS - RUA MUTIRÃO 1 E RUA MUTIRÃO 2									73.105,35	
1.2.0.6.	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	396,09	0,57	BDI 1	0,73	289,15	RA
1.3.			RUA MUTIRÃO 2					-	35.940,33	
1.3.1.			CAPEAMENTO ASFALTICO EM CBUQ					-	18.314,78	
1.3.1.1.	Composição	3	DEMOLIÇÃO DE RAMPAS EM CONCRETO MANUAL	M3	2,10	216,99	BDI 1	278,12	584,05	RA
1.3.1.2.	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	10,50	2,59	BDI 1	3,32	34,86	RA
1.3.1.3.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	312,00	1,56	BDI 1	2,00	624,00	RA
1.3.1.4.	Composição	6	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C	M2	312,00	2,65	BDI 1	3,40	1.060,80	RA
1.3.1.5.	Composição	4	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,00 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	9,36	1.222,03	BDI 1	1.566,28	14.660,38	RA
1.3.1.6.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	280,80	2,39	BDI 1	3,06	859,25	RA
1.3.1.7.	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	67,39	0,94	BDI 1	1,20	80,87	RA
1.3.1.8.	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	40,44	1,47	BDI 1	1,88	76,03	RA
1.3.1.9.	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	458,27	0,57	BDI 1	0,73	334,54	RA
1.3.2.			CAMADA DE ROLAMENTO E = 2,5CM					-	17.625,55	
1.3.2.1.	Composição	6	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C	M2	312,00	2,65	BDI 1	3,40	1.060,80	RA
1.3.2.2.	Composição	5	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE , (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO e = 2,50cm, EXCLUSIVE TRANSPORTE.	M3	7,80	1.347,73	BDI 1	1.727,39	13.473,64	RA
1.3.2.3.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	234,00	2,39	BDI 1	3,06	716,04	RA
1.3.2.4.	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	56,16	0,94	BDI 1	1,20	67,39	RA
1.3.2.5.	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	33,70	1,47	BDI 1	1,88	63,36	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 00	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDINHA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CAPEAMENTO ASFALTICO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS - RUA MUTIRÃO 1 E RUA MUTIRÃO			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 06-22 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CAPEAMENTO ASFALTICO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS - RUA MUTIRÃO	MUNICÍPIO / UF RONDINHA - RS	BDI 1 28,17%	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\$)	
CAPEAMENTO ASFALTICO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS - RUA MUTIRÃO 1 E RUA MUTIRÃO 2									73.105,35	
1.3.2.6.	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	381,89	0,57	BDI 1	0,73	278,78	RA
1.3.2.7.	Composição	2	DESMOBILIZAÇÃO	UNIDADE	1,00	1.533,54	BDI 1	1.965,54	1.965,54	RA

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.

RONDINHA - RS

Local

sábado, 13 de agosto de 2022

Data

Responsável Técnico

Nome: LEONILDO N. SOUZA

CREA/CAU: 71586

ART/RRT: 0

RECURSO
↓

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	1	MOBILIZAÇÃO	UNIDADE		1.533,54	1.547,61
SINAPI	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,5	336,27	339,00
SINAPI	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,5	272,64	275,53
SINAPI	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,5	325,26	328,15
SINAPI	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,5	83,00	87,02
SINAPI	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,5	142,82	146,20
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,5	58,10	61,64
SINAPI	95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	0,5	65,00	67,51
SINAPI	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,5	69,94	72,45
SINAPI	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,5	47,15	50,84
SICRO/RS	A9317	CAMINHÃO PLATAFORMA 8 x 2, PBT 29.000 KG E DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M - 188 KW - MOTORISTA DE VEÍCULO ESPECIAL	CHP	3	277,82	277,82
COMPOSIÇÃO	2	DESMOBILIZAÇÃO	UNIDADE		1.533,54	1.547,61
SINAPI	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,5	336,27	339,00
SINAPI	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,5	272,64	275,53
SINAPI	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,5	325,26	328,15
SINAPI	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,5	83,00	87,02
SINAPI	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,5	142,82	146,20
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,5	58,10	61,64
SINAPI	95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	0,5	65,00	67,51
SINAPI	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,5	69,94	72,45
SINAPI	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,5	47,15	50,84
SICRO/RS	A9317	CAMINHÃO PLATAFORMA 8 x 2, PBT 29.000 KG E DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M - 188 KW - MOTORISTA DE VEÍCULO ESPECIAL	CHP	3	277,82	277,82
COMPOSIÇÃO	3	DEMOLIÇÃO DE RAMPAS EM CONCRETO MANUAL	M3		216,99	241,76
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1118	20,34	22,79
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,4882	16,92	18,84
COMPOSIÇÃO	4	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,00 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3		1.222,03	1.226,37
SINAPI	5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,0331	407,59	410,97
SINAPI	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,0678	142,82	146,20
SINAPI	101020	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE BINDER, PADRÃO DNIT FAIXA B, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H. AF_03/2020	T	2,4	479,04	479,58
SINAPI	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8072	18,20	20,48
SINAPI	95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	0,0575	219,52	222,03
SINAPI	95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	0,0434	65,00	67,51
SINAPI	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,0668	47,15	50,84
SINAPI	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,0341	145,49	149,18
SINAPI	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0299	200,06	202,57

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,071	69,94	72,45
COMPOSIÇÃO	5	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO e = 2,50cm, EXCLUSIVE TRANSPORTE.	M3		1.347,73	1.353,30
SINAPI	101021	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H. AF_03/2020	T	2,4	519,92	520,46
SINAPI	5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,0464	407,59	410,97
SINAPI	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,0949	142,82	146,20
SINAPI	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1301	18,20	20,48
SINAPI	95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	0,0805	219,52	222,03
SINAPI	95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	0,0607	65,00	67,51
SINAPI	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,1071	47,15	50,84
SINAPI	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,0341	145,49	149,18
SINAPI	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0419	200,06	202,57
SINAPI	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,099	69,94	72,45
COMPOSIÇÃO	6	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C	M2		2,65	2,68
ANP/RS	RR-1C	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO NA ANP ACRESCIDO DE ICMS/RS)	KG	0,5	3,68	3,68
SINAPI	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0018	272,64	275,53
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0109	16,92	18,84
SINAPI	96013	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHP	0,0004	190,34	194,03
SINAPI	96014	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,0015	52,48	56,17

01/08/2022

Data

Responsável Técnico: LEONILDO N. SOUZA
CREA/CAU: ENG. CIVIL CREA/RS 71586



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE TOMADOR	APELIDO EMPREENDIMENTO	DESCRIÇÃO DO LOTE
0	00	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDINHA	CAPEAMENTO ASFALTICO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS - RUA MUTIRÃO 1	CAPEAMENTO ASFALTICO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS - RUA MUTIRÃO 1

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				09/22	10/22	11/22	12/22	01/23	02/23	03/23	04/23	05/23	06/23	07/23	08/23
1.	CAPEAMENTO ASFALTICO EM VIAS PÚBLI	73.105,35	% Período:	100,00%											
				100,00%	0,00%	0,00%	0,00%								
1.1.	RUA MUTIRÃO 1	20.923,45	% Período:	100,00%											
				100,00%											
1.1.1.	CAPEAMENTO ASFALTICO EM CBUQ	20.923,45	% Período:	100,00%											
				100,00%	0,00%										
1.2.	CAMADA DE ROLAMENTO E = 2,5CM	16.241,57	% Período:	100,00%											
				100,00%		0,00%	0,00%								
1.3.	RUA MUTIRÃO 2	35.940,33	% Período:	100,00%											
				0,00%	0,00%			50,00%	50,00%						
1.3.1.	CAPEAMENTO ASFALTICO EM CBUQ	18.314,78	% Período:	100,00%											
				100,00%											
1.3.2.	CAMADA DE ROLAMENTO E = 2,5CM	17.625,55	% Período:	100,00%											
				100,00%	0,00%										
Total: R\$ 73.105,35															
				%:	100,00%										
				Repasse:	73.105,35										
				Contrapartida:	-										
				Outros:	-										
				Investimento:	73.105,35										
				%:	100,00%										
				Repasse:	73.105,35										
				Contrapartida:	-										
				Outros:	-										
				Investimento:	73.105,35										

RONDINHA - RS
Local

sábado, 13 de agosto de 2022
Data

Responsável Técnico
Nome: LEONILDO N. SOUZA
CREA/CAU: 71586
ART/RRT:

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR
0	00	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDINHA

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

CAPEAMENTO ASFALTICO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS - RUA MUTIRÃO 1 E RUA MUTIRÃO 2 / CAPEAMENTO ASFALTICO EM VIAS

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%):	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	3,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	22,00%
BDI COM desoneração	BDI DES	28,17%

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 3%.

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

Observações:

RONDINHA - RS

Local

sábado, 13 de agosto de 2022

Data

Responsável Técnico

Nome: LEONILDO N. SOUZA

CREA/CAU: 71586

ART/RRT: 0



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

MUNICÍPIO DE RONDINHA

DECLARAÇÃO

Declaro que será adotado o Regime Desonerado de tributação da folha de pagamento, com encargos sociais mensalista no percentual de 45,98%, para a elaboração do orçamento relativo à obra de Capeamento asfáltico em CBUQ em vias públicas urbanas (Rua Mutirão 1 e Rua Mutirão 2), que será executado com recursos próprios, em conformidade com os índices do SINAPI, referência junho/2022.

Rondinha, agosto de 2022.

LEONILDO N. SOUZA

Engenheiro Civil
CREA/RS 71586



- 1 – Prefeitura Municipal
- 2 – Praça Municipal
- 3 – Posto de Saúde Unidade Centro
- 4 – Incubadora Industrial
- 5 – Casa de Cultura Ladislau Krzyzanski
- 6 – Centro Educativo de Referência Social Dr Paulo Amando Schramm
- 7 – Posto de Saúde Unidade Bairro Aparecida
- 8 – Parque de Máquinas
- 9 – EMEB Francisco Mariano Braga
- 10 – Clube União de Rondinha
- 11 – CTG Pousada dosTropeiros
- 12 – Sociedade Aquática Rondinhense
- 13 – CEEB Conde D'Eu – Centro
- 14 – CEEB Conde D'Eu – Prédio 2
- 15 – Igreja Matriz
- 16 – Salão Paroquial
- 17 – EMEI Profª Eida
- 18 – Hospital
- 19 – Rodoviária
- 20 – Cemitério
- 21 – Barragem de Contenção do Arroio Lambari

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS URBANAS

RUAS MUTIRÃO I E II

PROPRIETÁRIO:

Prefeitura Municipal de Rondinha

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

LEONILDO N. SOUZA
CREA RS 71.586

ÁREA TOTAL:
635,40 m²

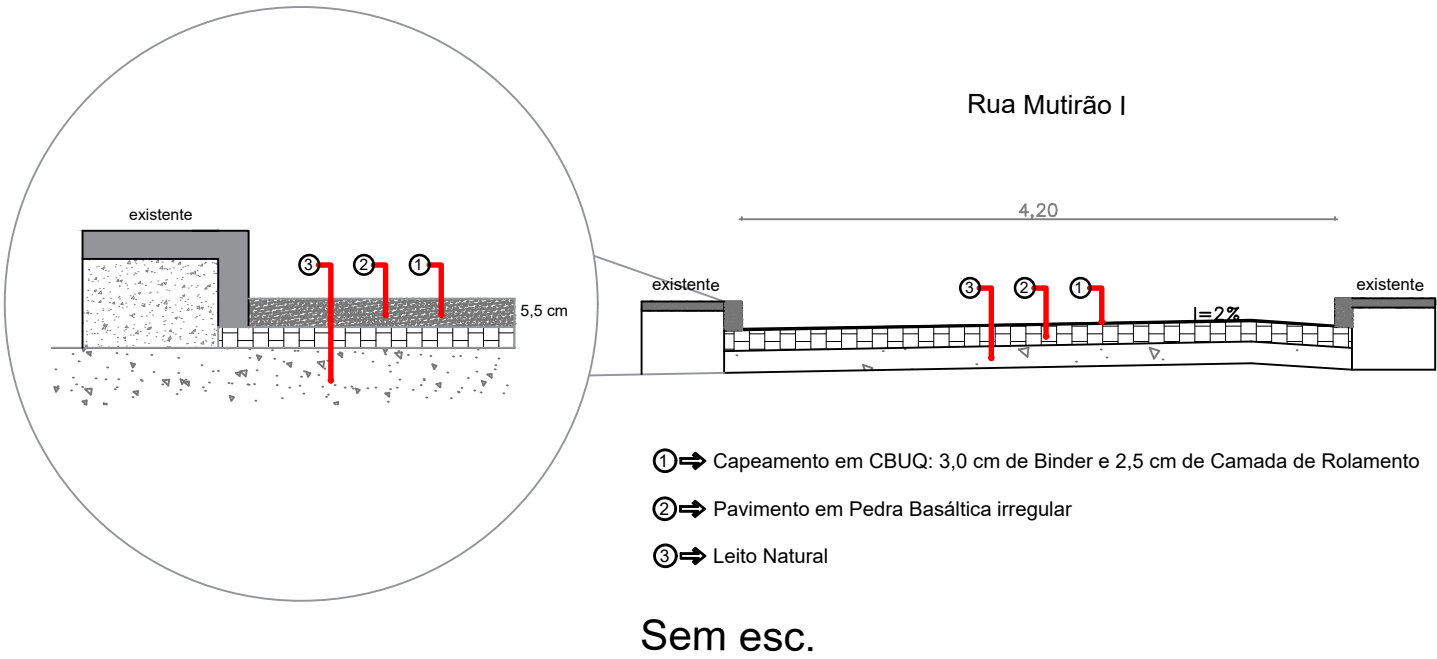
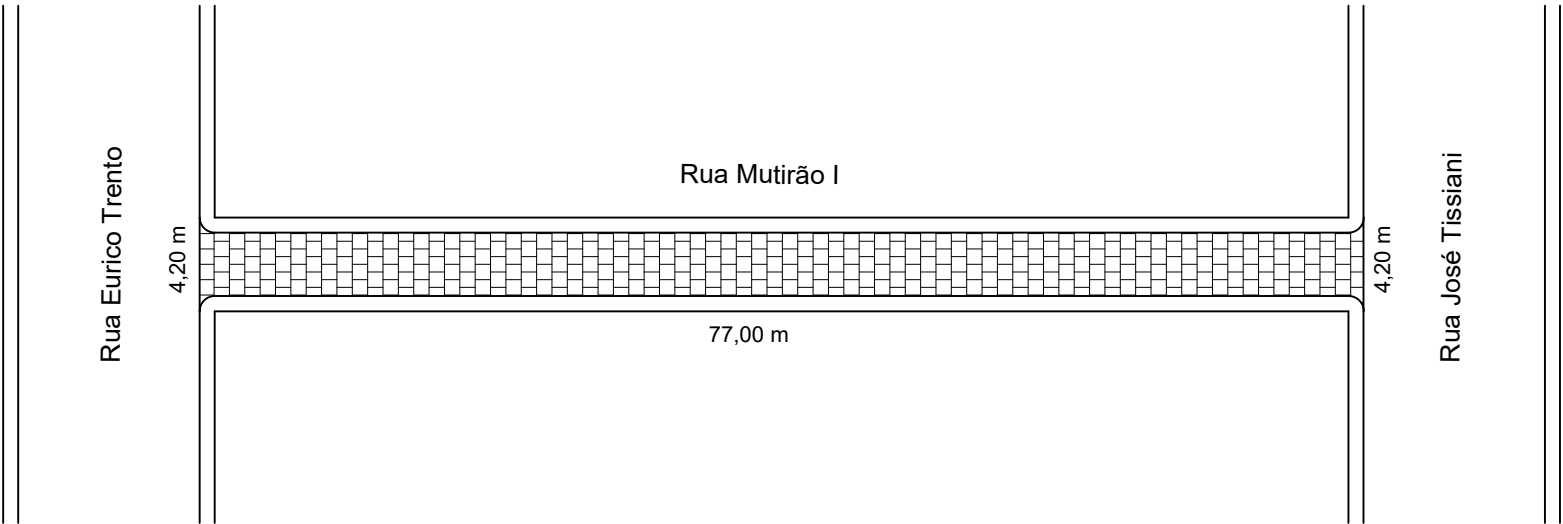
DATA:
AGOSTO / 2022

PRANCHA:
01/04

REPRESENTAÇÃO DA RUA DO MUTIRÃO I
Escala 1:500

LEGENDA:

Pavimento em pedra basáltica irregular existente



PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS URBANAS

RUAS MUTIRÃO I E II

PROPRIETÁRIO:
Prefeitura Municipal de Rondinha

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
LEONILDO N. SOUZA
CREA RS 71.586

ÁREA TOTAL:
635,40 m²

DATA:
AGOSTO / 2022

PRANCHA:
02/04

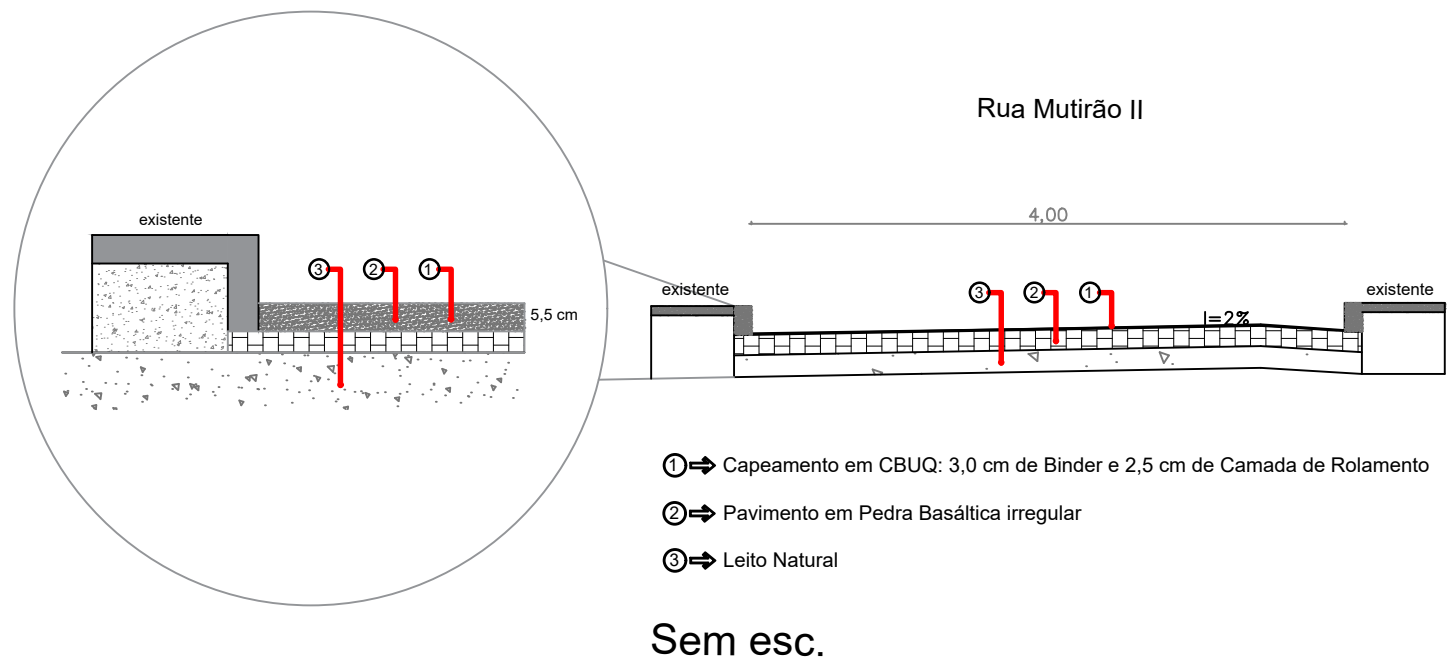
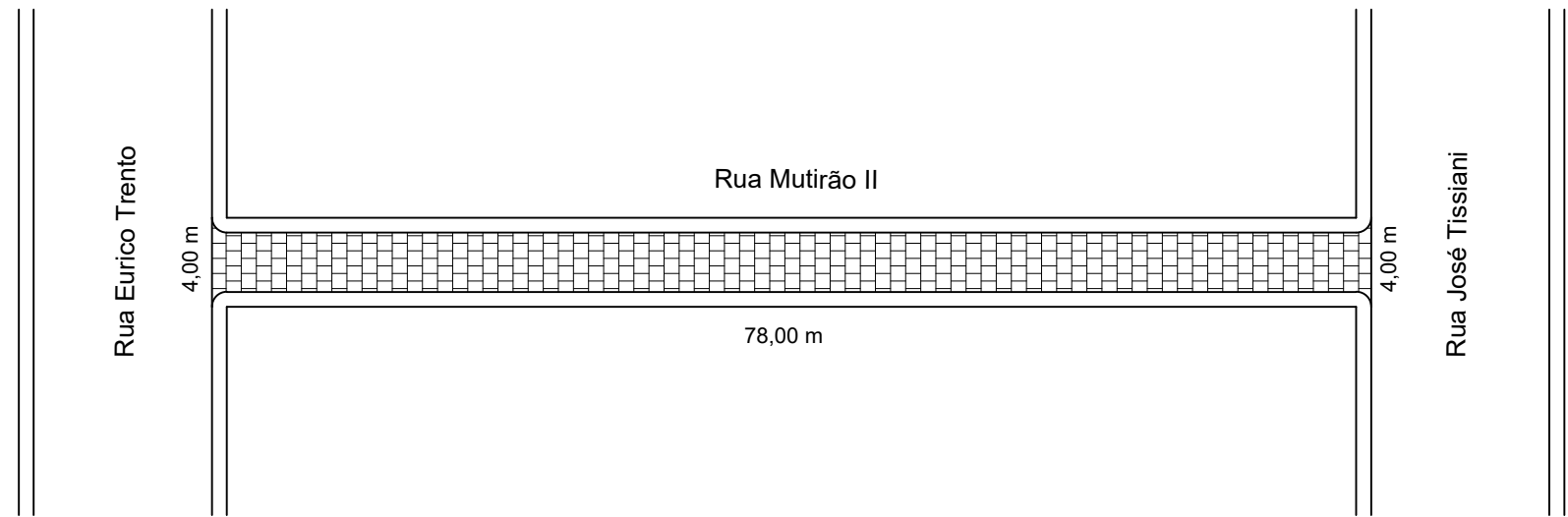
REPRESENTAÇÃO DA RUA DO MUTIRÃO II

Escala 1:500

LEGENDA:



Pavimento em pedra basáltica irregular existente



PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS URBANAS

RUAS MUTIRÃO I E II

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Rondinha

RESPONSÁVEL TÉCNICO: LEONILDO N. SOUZA
CREA RS 71.586

ÁREA TOTAL:
635,40 m²

DATA:
AGOSTO / 2022

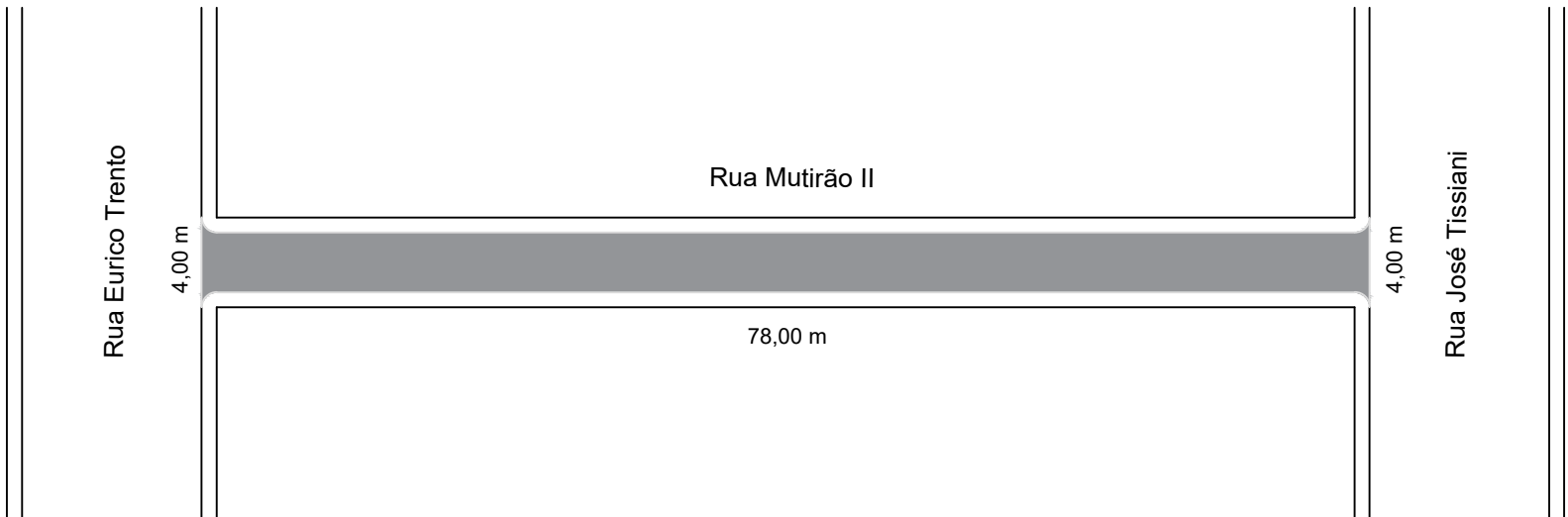
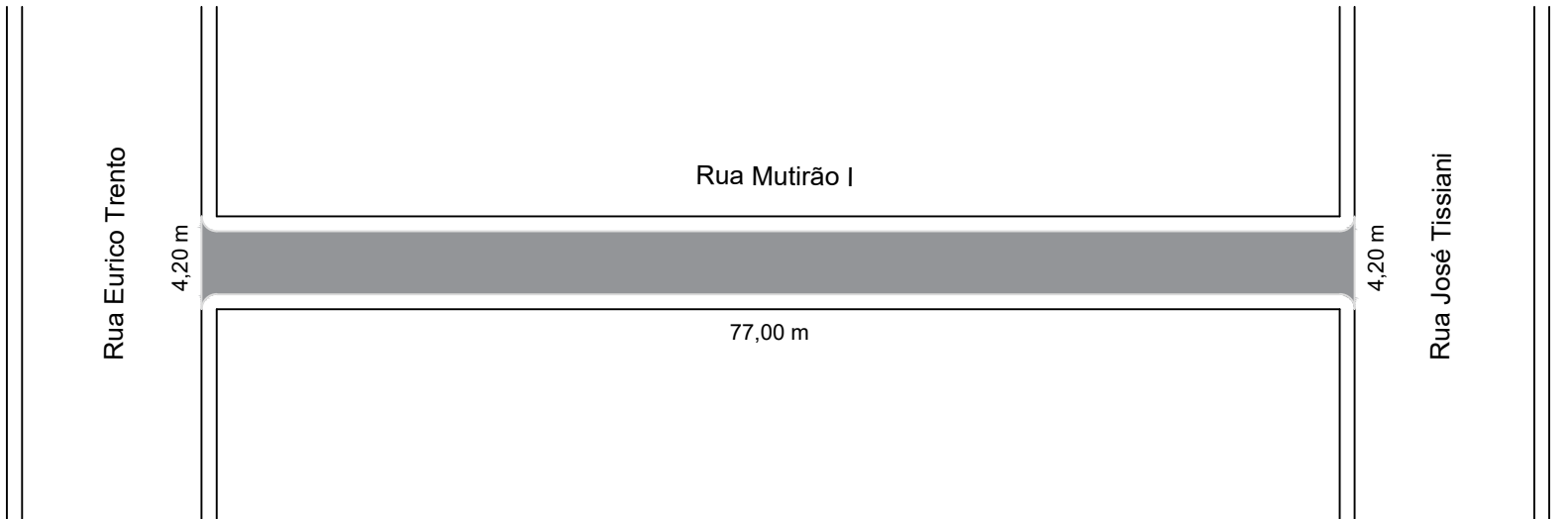
PRANCHA:
03/04

REPRESENTAÇÃO DAS RUAS DO MUTIRÃO I E II

Escala 1:500

LEGENDA:

Pavimento em CBUQ: 3,0 cm de Binder e 2,5 cm de Camada de Rolamento



PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS URBANAS

RUAS MUTIRÃO I E II

PROPRIETÁRIO:

Prefeitura Municipal de Rondinha

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

LEONILDO N. SOUZA
CREA RS 71.586

ÁREA TOTAL:

635,40 m²

DATA:

AGOSTO / 2022

PRANCHA:

04/04

Modo Rascunho

(DN 85/2011 do Confea)

Registro de Contrato de Acervo Técnico sob forma de
Anotação de Responsabilidade Técnica - Lei Federal 6496/77
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do RS

ART Nr : 12072485

Tipo: PRESTAÇÃO DE SERVIÇO	Participação Técnica: INDIVIDUAL/PRINCIPAL
Convênio: NÃO É CONVÊNIO	Motivo: NORMAL

Contratado

Carteira: RS071586	Profissional: LEONILDO NASCIMENTO SOUZA	E-mail: engenheirokastelo@gmail.com
RNP: 2203894776	Título: Engenheiro Civil	
Empresa: APLA - ASSESSORIA E PLANEJAMENTO LTDA	Nr.Reg.: 256330	

Contratante

Nome: PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDINHA	E-mail:
Endereço: SARANDI, 646	Telefone:
Cidade: RONDINHA	Bairro.: CENTRO
	CPF/CNPJ: 87712212000180
	CEP: 99590000 UF: RS

Identificação da Obra/Serviço

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDINHA	CPF/CNPJ: 87712212000180
Endereço da Obra/Serviço: Rua MUTIRÃO 1 E MUTIRÃO 2	CEP: 99590000 UF: RS
Cidade: RONDINHA	Bairro: CENTRO
Finalidade: PÚBLICO	Vlr Contrato(R\$): 200,00
Data Início: 15/08/2022	Honorários(R\$): 200,00
Prev.Fim: 30/12/2022	Ent.Classe: ASERMAU

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quantidade	Unid.
Projeto	CAPEAMENTO ASFALTICO EM CBUQ	635,40	M²
Orçamento	CAPEAMENTO ASFALTICO EM CBUQ	635,40	M²
Fiscalização	CAPEAMENTO ASFALTICO EM CBUQ	635,40	M²
Memorial	CAPEAMENTO ASFALTICO EM CBUQ	635,40	M²
Projeto	Meio Ambiente - Licenciamento Ambiental	635,40	M²
Projeto	LP/LI UNIFICADAS - CAPEAMENTO ASFALTICO	635,40	M²
Projeto	Topografia - Levantamento Planialtimétrico	635,40	M²

Atenção:

- 1) Este documento é um rascunho da ART. Ele serve para o contratante aprovar as informações da ART com base no contrato.
- 2) Este rascunho não possui valor jurídico e não pode ser utilizado como ART.
- 3) A versão oficial desta ART estará disponível para impressão após a compensação bancária da taxa (dia útil após o seu pagamento).

Banrisul 041-8 04192.10067 50151.175010 68469.240524 8 91080000008878

Local de Pagamento PAGÁVEL EM QUALQUER AGÊNCIA BANCÁRIA BDL					Vencimento	14/09/2022
Beneficiário CREA-RS Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do RS CNPJ 92.695.790/0001-95					Agência/Cód.Beneficiário	0065-48/015117596
Data do documento	Nr.Docto	Espécie DOC	Aceite	Data Processamento	Nosso Número	0168469268
15/08/2022	12072485	DM	NÃO	15/08/2022 00:00	(=) Valor do Documento	88,78
Uso Banco	Carteira	Espécie	Quantidade	Valor	(-) Desconto/Abatimento	
	01	R\$			(-) Outras Deduções	
Instruções: (Todas as informações deste bloqueto são de exclusiva responsabilidade do beneficiário) NÃO RECEBER APÓS O VENCIMENTO. Este documento só terá validade após seu pagamento. Agendamento só terá validade após sua compensação bancária.					(+) Mora/Multa	
					(+) Outros Acréscimos	
					(=) Valor Cobrado	
Pagador: APLA - ASSESSORIA E PLANEJAMENTO LTDA					CNPJ:	04275219000154
R ALFREDO WESTPHALEN, 434						98380000
SEBERI - RS						



Autenticação mecânica

FICHA DE COMPENSAÇÃO