



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE RUBINEIA**

**C.N.P.J 45.135.043/0001-12**

PRAÇA OSMAR NOVAES, Nº 700 – CENTRO – FONE: (17) 3661-9099

EMAIL: gabinete@rubineia.sp.gov.br

CEP: 15790-000 – RUBINEIA – ESTADO DE SÃO PAULO

### **ANEXO I**

### **MEMORIAL DESCRITIVO**

**OBJETO: Recapeamento Lagoa da Garça**

**LOCAL: Al. Izidro Galves e Al. Antonio Barbi – Lagoa da Garça - Rubineia - SP**

**OS SERVIÇOS QUANTIFICADOS NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA FORNECIDA POR ESTA MUNICIPALIDADE, RETRATAM A NECESSIDADE DO OBJETO APRESENTADO.**

**Com com capa em CBUQ de 3,00 cm acabado.(Concreto Betuminoso Usinado À Quente), sobre asfalto existente.**

**1 - SERVIÇOS PRELIMINARES :** Instalar placa de obra nas dimensões 4m x 1,50m.

#### **2- RECAPEAMENTO ASFÁLTICO**

##### **2.1 - LIMPEZA DO ASFALTO :**

A- O material inservível será removido e transportado para fora nas adjacências.

B- Limpar com vassouras mecânica ou manual, que permitam a perfeita remoção de pó ou matérias soltos na pista de trabalho.

##### **2.2- IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE.**

A imprimação da base será com- emulsão catiônica de ruptura rápida RR-2C; a razão de 1 litro por metro quadrado, aplicada com caminhão espargidor de barra ou caneta na temperatura adequada.

##### **2.3 – CONCRETO ASFÁSTICO USINADO A QUENTE - BINDER**

Aplicar Binder para regularização (imprimação betuminosa ligante) na espessura de 0,5 cm.

##### **2.4- CAPA DE ROLAMENTO BETUMINOSA USINADO A QUENTE ( C.B.U.Q. ) ( Espessura de 3,00 cm Acabado)**Consistindo nos seguintes serviços:

##### **A-DESCRIÇÃO**

A.1 - Concreto betuminoso usinado à quente, é o resultado da mistura de agregado mineral graduado de graúdo a fino, com material de enchimento (filler), e CAP-Cimento Asfáltico de Petróleo, confeccionado a quente, em usina, obtendo-se uma massa uniforme e com características mecânicas que permita sua aplicação em pista de rolamento, atendendo o objetivo de se obter uma superfície com acabamento e resistência necessária.

##### **B- MATERIAIS**

B.1- O agregado graúdo, assim considerado o retido na peneira n.º 4 (4,76mm), será constituído pôr pedra britada. A porcentagem de partículas lamelares não deve exceder 15%.

B.2- O agregado fino consiste nas partículas que passam na peneira n.º 4, podendo ser constituído de areia, pó de pedra, ou ambos, sempre se observando a não existência de torrões de argila ou material orgânico.





## **PREFEITURA MUNICIPAL DE RUBINEIA**

**C.N.P.J 45.135.043/0001-12**

PRAÇA OSMAR NOVAES, Nº 700 – CENTRO – FONE: (17) 3661-9099

EMAIL: gabinete@rubineia.sp.gov.br

CEP: 15790-000 – RUBINEIA – ESTADO DE SÃO PAULO

B.3- O material de enchimento (filler), deverá constituir-se em partículas finas e inertes em relação aos demais componentes da mistura, não plástica.

B.4- O material betuminoso a ser utilizado será o CAP-30/45 (Cimento Asfáltico de Petróleo), para confecção de CBUQ e seu teor deverá ser de 4,8 a 5,6 % em peso.

B.5- A granulometria da mistura de agregados e composição da mistura de agregado e ligante, será conforme a camada de rolamento.

B.6 - Dosagem da mistura betuminosa deverá ser determinada pelo Método MARSHALL.

### **C-EXECUÇÃO**

#### **C.1 - Equipamentos**

C.1.1 - Deposito para material betuminoso, com capacidade para aquecer o material, às temperaturas fixadas nas especificações.

C.1.2 - Usina volumétrica ou gravimétrica com capacidade mínima de produção de 40 ton/hora.

C.1.3 - Caminhões basculantes, para transporte, da usina até ao local dos serviços, sempre com proteção da carga, mantendo a temperatura, a níveis compatíveis de aplicação.

C.1.4 - Vibroacabadora automatizada, que permita a perfeita aplicação da massa, tanto quanto à espessura aplicada, como sua conformação de projeto.

C.1.5 - Equipamentos para compressão, deverão ser constituídos por um rolo pneumático autopropulsores, de pressão controlável entre 35 e 120 lbs/pol<sup>2</sup>, e um rolo tipo tandem, com carga entre 8t à 12t.

C.1.6 - Caminhão equipado com tanque espargidor, com capacidade mínima de 5.000 kg, para executar pintura de ligação.

C.1.7 - Vassouras mecânica ou manual, que permitam a perfeita remoção de pó ou materiais soltos na pista de trabalho, além de rastelos e carrinhos de mão, para acabamentos da massa, em locais não possíveis à vibroacabadora.

#### **C.2 – Aplicação:**

C.2.1 - Após toda regularização e limpeza, será aplicado com caminhão espargidor de barra ou caneta, imprimadura betuminosa ligante com emulsão catiônica, do tipo RR - 2C, recortada com 50% de água na taxa de aplicação de 1,0 kg/m<sup>2</sup>.

C.2.2 - A espessura da capa de rolamento deverá ser de espessura mínima de 3,00 cm (três centímetros), executar com temperatura nunca inferior a 125°C, e posterior compactação, até atingir densidade suficiente mínima, aplicada sobre a pintura descrita no item anterior e após total ruptura da mesma.

C.2.3 - A abertura ao trânsito, não deverá acontecer, antes do total resfriamento do material aplicado.

Retirar guias existentes no locais a serem executadas as rampas conforme projeto.



SDRCAP2022133432DM



**PREFEITURA MUNICIPAL DE RUBINÉIA**  
**C.N.P.J 45.135.043/0001-12**  
PRAÇA OSMAR NOVAES, Nº 700 – CENTRO – FONE: (17) 3661-9099  
EMAIL: gabinete@rubineia.sp.gov.br  
CEP: 15790-000 – RUBINÉIA – ESTADO DE SÃO PAULO

Rubinéia – SP, em 19 de agosto de 2022 .

**GERMANO PEREIRA LIMA**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA 5061038974**  
**ART Nº 28027230220885835**

**OSVALDO LUGATO FILHO**  
**Prefeito Municipal**

**GERMANO PEREIRA LIMA:83864288800**  
00

Digitally signed by GERMANO PEREIRA LIMA:83864288800  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTTI Multipla v5, ou=08981461000102, ou=Presencial, ou=Certificado PF A1, cn=GERMANO PEREIRA LIMA:83864288800  
Date: 2022.08.22 09:48:52 -03'00'

**OSVALDO LUGATO FILHO:10939975831**  
1

Digitally signed by OSVALDO LUGATO FILHO:10939975831  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTTI Multipla v5, ou=05405987000148, ou=Presencial, ou=Certificado PF A1, cn=OSVALDO LUGATO FILHO:10939975831  
Date: 2022.08.22 09:36:13 -03'00'





**PREFEITURA MUNICIPAL DE RUBINEIA**  
 CNPJ 45.135.043/000112  
 PRAÇA OSMAR NOVAES, 700 - CENTRO - 15790-000  
 RUBINEIA - SP

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO							
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL							
SUBSECRETARIA DE CONVÊNIO COM MUNICÍPIOS E ENTIDADES NÃO GOVERNAMENTAIS							
				MUNICÍPIO			
				Rubinéia			
OBJETO:				PRAZO PROPOSTO		DATA BASE:	
Recapeamento asfáltico - Lagoa da Garça				INÍCIO: data da assinatura do convênio		agosto-22	
				FINAL: 720 dias a partir da data da assinatura do convênio			
ITEM	SERVIÇOS	UNIDADE	1a. ETAPA		2a. ETAPA		TOTAL
			PERÍODO: 720 DIAS	PERÍODO: 0 dias	PERÍODO: 0 dias	PERÍODO: 0 dias	
			Prazo de liberação: em 30 dias após a ordem de serviço	PRAZO DE EXECUÇÃO: 690 dias	PRAZO DE LIBERAÇÃO: em 0 dias após a conclusão da etapa.	PRAZO DE EXECUÇÃO: dias	
1	Serviços Preliminares	m2	6,00		0,00		6,00
		RS	6.361,88		0,00		6.361,88
2	Recapeamento Asfáltico	m2	2.662,23		0,00		2.662,23
		RS	219.017,63		0,00		219.017,63
		m2	0,00		0,00		0,00
		RS	0,00		0,00		0,00
		m2	0,00		0,00		0,00
		RS	0,00		0,00		0,00
		m	37,32		0,00		0,00
		RS	0,00		0,00		0,00
			0,00		0,00		0,00
		RS	0,00		0,00		0,00
<b>RECURSOS ESTADUAIS</b>			<b>200.000,00</b>		<b>0,00</b>		<b>200.000,00</b>
<b>RECURSOS PRÓPRIOS</b>			<b>25.379,51</b>		<b>0,00</b>		<b>25.379,51</b>
<b>T O T A L</b>			<b>225.379,51</b>		<b>0,00</b>		<b>225.379,51</b>

ASSINATURA: _____	<b>GERMANO PEREIRA</b> LIMA:83864288800 CREA - SP 5061038974 ART N.º 28027230220885835	Digitally signed by GERMANO PEREIRA LIMA.83864288800 CN=C=SE, ou=CP=Brasil, ou=AC=SOLUTI Multipla v3, ou=09811611000102, ou=Provaocid, ou=5061038974, ou=GERMANO PEREIRA LIMA.83864288800 Date: 2022.08.22 13:06:44 -0300
GERMANO PEREIRA LIMA - ENGENHEIRO CIVIL		
LIMA:83864288800		



Assinado com senha por: OSVALDO LUGATO FILHO - 22/08/2022 às 13:27:32  
 Documento N.º: 044113A1602933 - consulta é autenticada em:  
<https://demandas.spsempapel.sp.gov.br/demandas/documento/044113A1602933>



SDRCAP2022133431DM

**PREFEITURA MUNICIPAL DE RUBINÉIA**  
PRAÇA OSMAR NOVAES, 700 - CENTRO - 15790-000  
RUBINÉIA - SP

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBJETO: Recapeamento Lagoa da Garça  
LOCAL: Al. Izidro Galves e Al. Antonio Barbi - Lagoa da Garça - RUBINEIA - SP  
PROponente: Prefeitura Municipal de Rubinéia

Ref. De Preços: CDHU BOLETIM 186 COM DESONERAÇÃO -Vigência: MAIO/2022 - BDI = 25%

ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	V. unit. Sem BDI	V. unit. Com BDI	Valor Total c/ BDI
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>6.361,88</b>
1.1	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra M2	m²	6,00	848,25	1.060,31	6.361,88
<b>2</b>			<b>RECAPEAMENTO ASFÁLTICO</b>					<b>219.017,63</b>
2.1	CDHU	54.01.410	Varriação de pavimento para recapeamento m²	m²	2.662,23	0,67	0,84	2.229,62
2.2	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante m²	m²	2.662,23	7,91	9,89	26.322,80
2.2	CDHU	54.03.200	Concreto asfáltico usinado a quente - Binder M3	m³	13,31	1.489,04	1.861,30	24.773,90
2.3	CDHU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ m³	m³	79,87	1.659,61	2.074,51	165.691,31
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>225.379,51</b>

RUBINÉIA, em 19 de agosto de 2022.

OSVALDO LUGATO FILHO  
Prefeito Municipal

OSVALDO LUGATO  
FILHO:10939975831

1

Digitally signed by OSVALDO LUGATO  
FILHO:10939975831  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI  
Múltipla v5, ou=05405987000148,  
ou=Presencial, ou=Certificado PF A1,  
cn=OSVALDO LUGATO FILHO:10939975831  
Date: 2022.08.22 09:34:42 -03'00'

GERMANO PEREIRA LIMA  
Engº Civil - CREA 5061038974  
ART Nº 28027230220885835

GERMANO  
PEREIRA  
LIMA:83864288800

Digitally signed by GERMANO PEREIRA  
LIMA:83864288800  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI  
Múltipla v5, ou=08281461000102,  
ou=Presencial, ou=Certificado PF A1,  
cn=GERMANO PEREIRA LIMA:83864288800  
Date: 2022.08.22 09:33:52 -03'00'

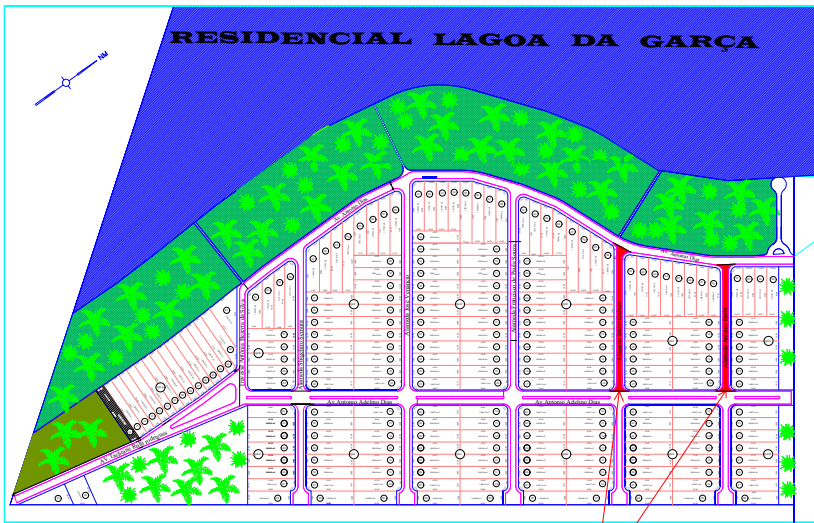


Assinado com senha por: OSVALDO LUGATO FILHO - 22/08/2022 às 13:27:02  
Documento N°: 044113A1602931 - consulta é autenticada em:  
<https://demandas.spsempapel.sp.gov.br/demandas/documento/044113A1602931>



SDRCAP2022133429DM





**LOCALIZAÇÃO DAS RUAS A SEREM RECAPEADAS**

**LEGENDA**  
 TRECHOS A SEREM RECAPEADAS

<b>PROJETO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO</b>		FLY-06-2/22
<b>LOCALIZAÇÃO</b>		
<b>ASSATO:</b> Recapeamento Lagoa da Garça <b>LOCAL:</b> Al. João Gênes e Al. Antônio Bado - Lagoa da Garça - RIBEIRÃO - SP <b>MUNICÍPIO:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO		
<b>Nº COMPONENTE:</b>	<b>ESCALA:</b>	
<b>SITUAÇÃO E ESCALA:</b>	OSVALDO LUGATO FILHO: 1093997583 R. ... OSVALDO LUGATO FILHO GERMANO REISDA LIMA-8386428800 AUTOR DO PROJETO: GERMANO REISDA LIMA ENGENHEIRO CIVIL CREA: SP 38.035/04	
<b>QUADRO DE ÁREAS</b>	ART. Nº 2802723022088835	
<b>RECAPEAMENTO:</b>	1.662,01 m²	
<b>OBSERVAÇÕES:</b>		



Assinado com senha por: OSVALDO LUGATO FILHO - 22/08/2022 às 13:45:26  
 Documento N°: 044113A1602988 - consulta é autenticada em:  
<https://demandas.spsempapel.sp.gov.br/demandas/documento/044113A1602988>



SDRCAP2022133441DM