



PREFEITURA MUNICIPAL **RUBINEIA**

ANEXO I

MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO: Recapeamento Asfáltico, Sinalização viária e Acessibilidade.

LOCAL: Conjunto Habitacional Rubineia "A" – Grande Lago - Rubineia - SP

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

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 8m x 3m.

2- RECAPEAMENTO ASFÁLTICO

2.1 - LIMPEZA DO ASFALTO :

- A- O material inservível será removido e transportado para bota-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 - 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 grão 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 grão, assim considerado o retido na peneira n.º 4 (4,76mm), será constituído por 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.

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



PREFEITURA MUNICIPAL RUBINEIA

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 automotriz, 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/pol², e um rolo tipo tanden, 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/m².

C.2.2 - A espessura da capa de rolamento deverá ser de aproximadamente 3,00 cm (três centímetros), 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.

3 – ACESSIBILIDADE - RAMPAS

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



PREFEITURA MUNICIPAL RUBINEIA

Recortar calçada, executar limpeza, colocar tela de aço Nervurada CA-60, Q-138, diâmetro do fio de 4,2mm e malha 10 x 10cm e executar a rampa.

Instalar piso podotátil.

4 - SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

Serão pintados sinais de parada obrigatória, utilizando tinta acrílica à base de água com visib, com linhas duplas contínuas de 15 m de comprimento e faixa de contenção, em todos os cruzamentos das ruas que receberão recapeamento asfáltico, com sentido de mão dupla, seguindo os padrões estabelecidos na Resolução 236, de 11 de maio de 2007, do Conselho Nacional de Trânsito.

SINALIZAÇÃO VERTICAL

Serão instaladas placas de parada obrigatória, modelo R1, com poste de elevação a 2,5 m, nos cruzamentos necessários, seguindo os padrões estabelecidos na Resolução 236, de 11 de maio de 2007, do Conselho Nacional de Trânsito.

Rubineia – SP, 21 de fevereiro de 2022.

GERMANO PEREIRA LIMA
Engenheiro Civil
CREA 5061038974
ART Nº 28027230220249317

OSVALDO LUGATO FILHO
Prefeito Municipal

**GERMANO
PEREIRA
LIMA:83864288800**

Digitally signed by GERMANO PEREIRA
LIMA:83864288800
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI
Multipla v5, ou=08981461000102,
ou=Presencial, ou=Certificado PF A1,

cn=GERMANO PEREIRA LIMA:83864288800
Date: 2022.02.22 10:25:33 -03'00'



PREFEITURA MUNICIPAL DE RUBINÉIA
 CNPJ 45.135.043/0001/12
 PRAÇA OSMAR NOVAES, 700 - CENTRO - FONE: (17) 3661 - 9099
 EMAIL: gabinete@rubineia.sp.gov.br
 CEP: 15790-000 - RUBINÉIA - ESTADO DE SÃO PAULO

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO (Cláusula Suspensiva)

ANEXO II

PROGRAMA ESPECIAL DE MELHORIAS - PEM			
PROCESSO: 1206003/2021	Regime de execução: empreitada global	Boletim CDHU: 184	BDI: 25,00%
PREFEITURA: Rubinéia	Data de previsão de início da obra: Maio de 2022		
OBRA: Infraestrutura Urbana - Recapeamento Asfáltico, Sinalização Viária e Acessibilidade	Data de previsão de término da obra: Novembro de 2022		
LOCAL: Conjunto Habitacional Rubinéia "A" - Grande Lago - Rubinéia - SP	Prazo do convênio: 15 (quinze) meses		

PRAZO DE EXECUÇÃO DO CONVÊNIO																
ITEM	ETAPAS / FASES	PRAZO DE EXECUÇÃO											PRESTAÇÃO DE CONTAS FINAL		ENCERRAMENTO	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		14
1	Instrução Processual e Assinatura do Termo de Aditamento (Cláusula Suspensiva)	dezembro 2021 a fevereiro 2022														
2	Procedimento Licitatório				março a abril 2022											
3	Execução da Obra - Distribuição (%) mês						16,67%	33,33%	50,00%	66,66%	83,33%	100,00%				
							R\$ 64.793,84	R\$ 129.587,69	R\$ 194.381,53	R\$ 259.175,38	R\$ 323.969,22	R\$ 388.763,06				
4	Liberção recursos SH - Parcela única						R\$ 300.000,00									
5	Prestação de Contas PM (90 dias após a conclusão)															
6	Termo de Encerramento do Convênio (30 dias após a Prestação de Contas Final)															

DESENVOLVIMENTO FÍSICO E APLICAÇÃO DE RECURSOS FINANCEIROS							
N.º	SERVIÇOS	1ª ETAPA DE OBRA		2ª ETAPA DE OBRA		TOTAL 180 DIAS DE EXECUÇÃO DE OBRA	
				R\$	%	R\$	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.068,00	100,00%	-	0,00%	10.068,00	100,00%
2	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO C/VARRIÇÃO	145.437,23	49,70%	147.201,86	50,30%	292.639,08	100,00%
3	ACESSIBILIDADE - RAMPAS	-	0,00%	1.791,26	100,00%	1.791,26	100,00%
4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL	-	0,00%	6.512,11	100,00%	6.512,11	100,00%
TOTAL POR ETAPA sem BDI		155.505,23		155.505,23			
BDI 25,00%		38.876,31		38.876,31			
TOTAL POR ETAPA com BDI		194.381,53		194.381,53			

Valor Total da obra sem BDI	R\$	311.010,45
BDI 25,00%	R\$	77.752,61
VALOR TOTAL DA OBRA com BDI	R\$	388.763,06

RECURSO ESTADUAL/SH:	R\$	300.000,00
CONTRAPARTIDA PM:	R\$	88.763,06

GERMANO PEREIRA
 LIMA:83864288800

Digitally signed by GERMANO PEREIRA
 LIMA:83864288800
 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla
 v5, ou=08981461000102, ou=Presencial,
 ou=Certificado PF A1, cn=GERMANO PEREIRA
 LIMA:83864288800
 Date: 2022.02.22 10:24:02 -03'00'

Eng. Germano Pereira Lima
 Responsável Técnico

CREA

Município de Rubinéia em 18 de fevereiro de 2022

OSVALDO LUGATO
 FILHO:1093997583
 1

Osvaldo Lugato Filho
 Prefeito Municipal

Digitally signed by OSVALDO LUGATO
 FILHO:10939975831
 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI
 Multipla v5, ou=08981461000102,
 ou=Presencial, ou=Certificado PF A3,
 cn=OSVALDO LUGATO FILHO:10939975831
 Date: 2022.02.22 10:58:33 -03'00'

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - Anexo I.

OBJETO: Recapeamento asfáltico, Sinalização viária e Acessibilidade.
LOCAL: Conjunto Habitacional Rubineia "A" - Grande Lago - RUBINEIA - SP
PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Rubinéia

Ref. De Preços: CDHU BOLETIM 184- COM DESONERAÇÃO -Vigência: NOVEMBRO/21 - BDI = 25%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	V. unit. Sem BDI	V. unit. Com BDI	Valor Total c/ BDI
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					12.585,00
1.1	CDHU	02.08.040	Placa em lona com impressão digital e requadro em metalon M2	m ²	24,00	419,5	524,38	12.585,00
2			RECAPEAMENTO ASFÁLTICO					365.798,85
2.1	CDHU	54.01.410	Varição de pavimento para recapeamento m ²	m ²	5.865,11	0,58	0,73	4.252,20
2.2	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante m ²	m ²	5.865,11	6,87	8,59	50.366,63
2.3	CDHU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ m ³	m ³	175,95	1.414,83	1.768,54	311.180,01
3			ACESSIBILIDADE - RAMPAS					2.239,08
3.1	CDHU	04.40.010	Retirada manual de guia pré-moldada, inclusive limpeza, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento M 0,61 5,81 6,42	m	19,80	6,51	8,14	161,12
3.2	CDHU	01.23.070	Demarcação de área com disco de corte diamantado M 0,84 3,21 4,05	m	32,58	4,14	5,18	168,60
3.3	CDHU	03.01.020	Demolição manual de concreto simples M3 159,72 159,72	m ³	1,08	159,72	199,65	215,62
3.4	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço KG 11,78 0,93 12,71	kg	40,41	13,33	16,66	673,33
3.5	CDHU	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa M3 315,64 87,12 402,76	m ³	1,08	414,83	518,54	560,02
3.6	CDHU	30.04.030	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25x2,5cm), assentado com argamassa mista M2 107,25 20,74 127,99	m ²	2,79	132,01	165,01	460,38
4			SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL					8.140,14
4.1	CDHU	70.02.010	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica M2 27,79 27,79	m ²	31,20	31,29	39,11	1.220,31
4.2	CDHU	70.03.001	Placa para sinalização viária em chapa de aço, totalmente refletiva com película IA/IA - área até 2,0 m ² M2 853,98 18,76 872,74	m ²	1,00	872,74	1.090,93	1.090,93
4.3	CDHU	70.04.001	Coluna simples (PP), diâmetro de 2 1/2" e comprimento de 3,6 m UN 1.052,86 80,96 1.133,82	UN	4,00	1.165,78	1.457,23	5.828,90
TOTAL GERAL -----								388.763,06

RUBINÉIA, em 21 de fevereiro de 2022.

388.

OSVALDO LUGATO FILHO
Prefeito Municipal

GERMANO PEREIRA
LIMA:83864288800

Digitally signed by GERMANO PEREIRA LIMA:83864288800
DN: c=BR, ou=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla v5,
ou=08981461000102, ou=Presencial, ou=Certificado PF A1,
cn=GERMANO PEREIRA LIMA:83864288800
Date: 2022.02.22 10:26:23 -03'00'

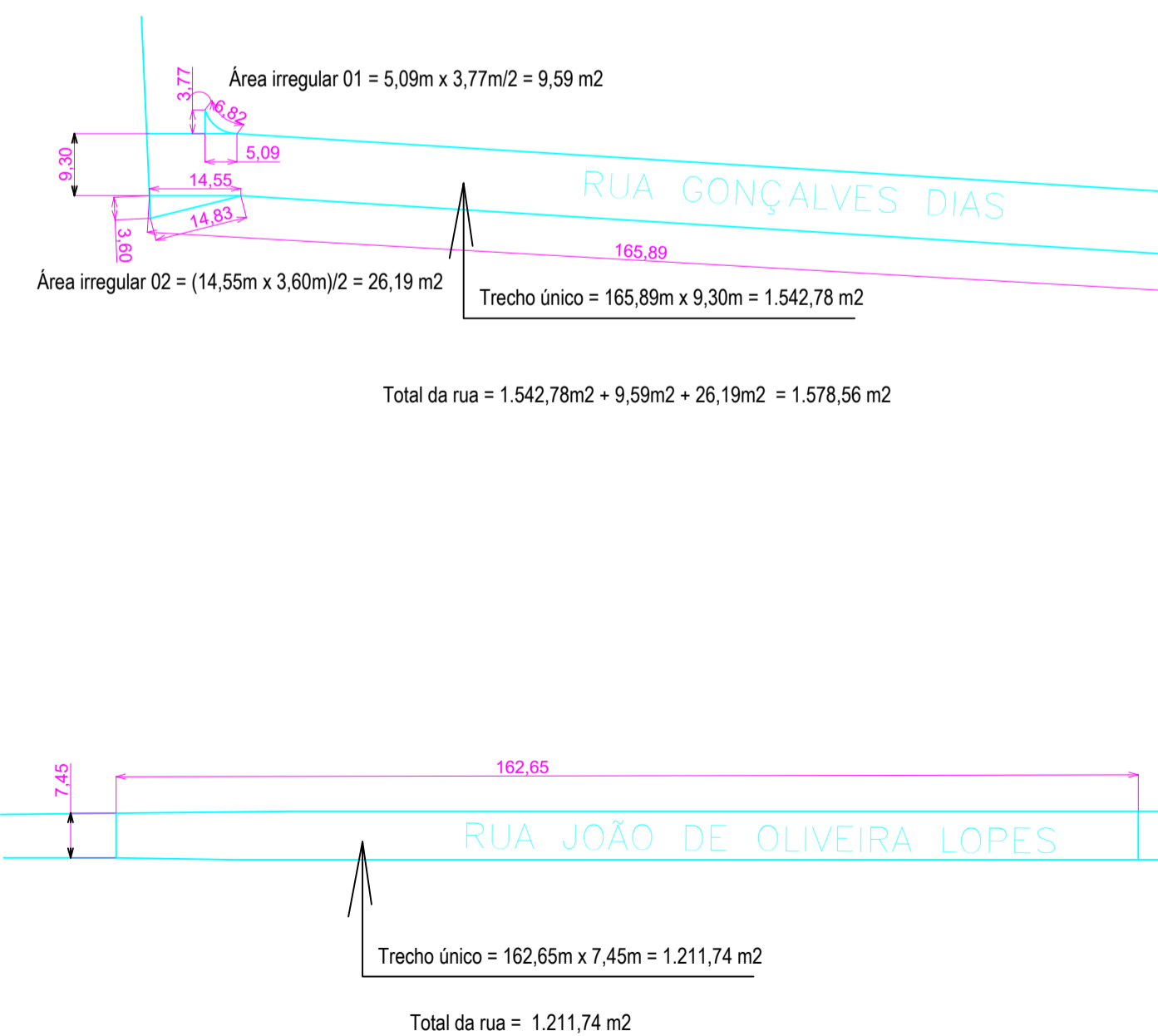
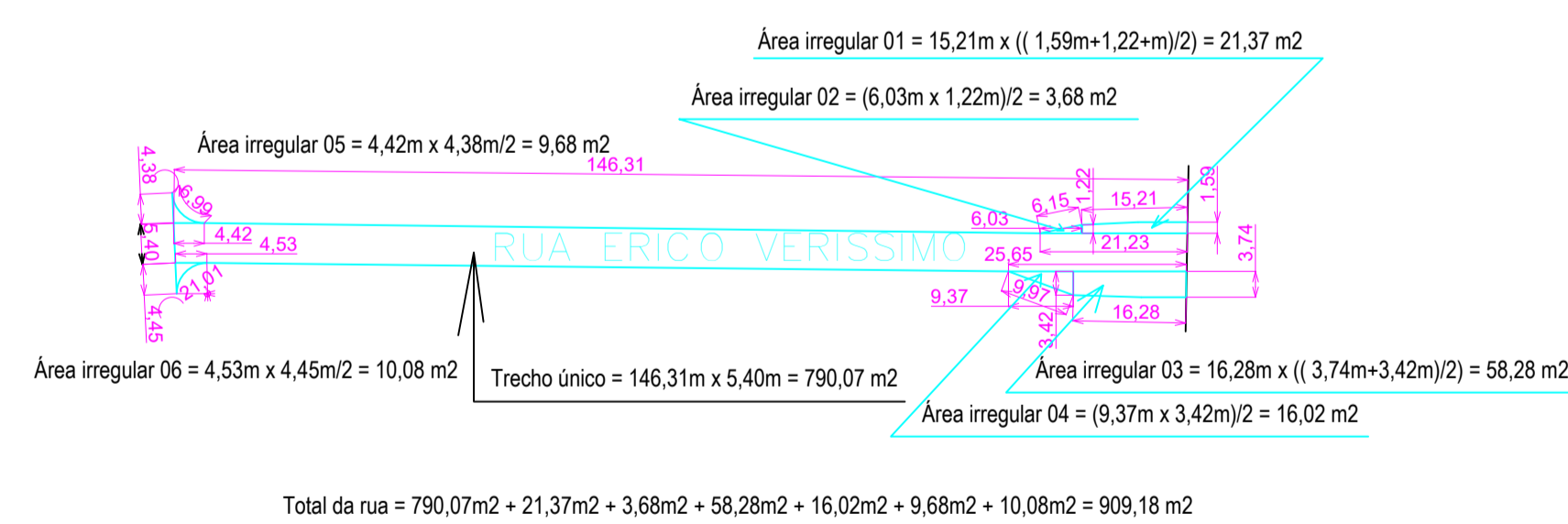
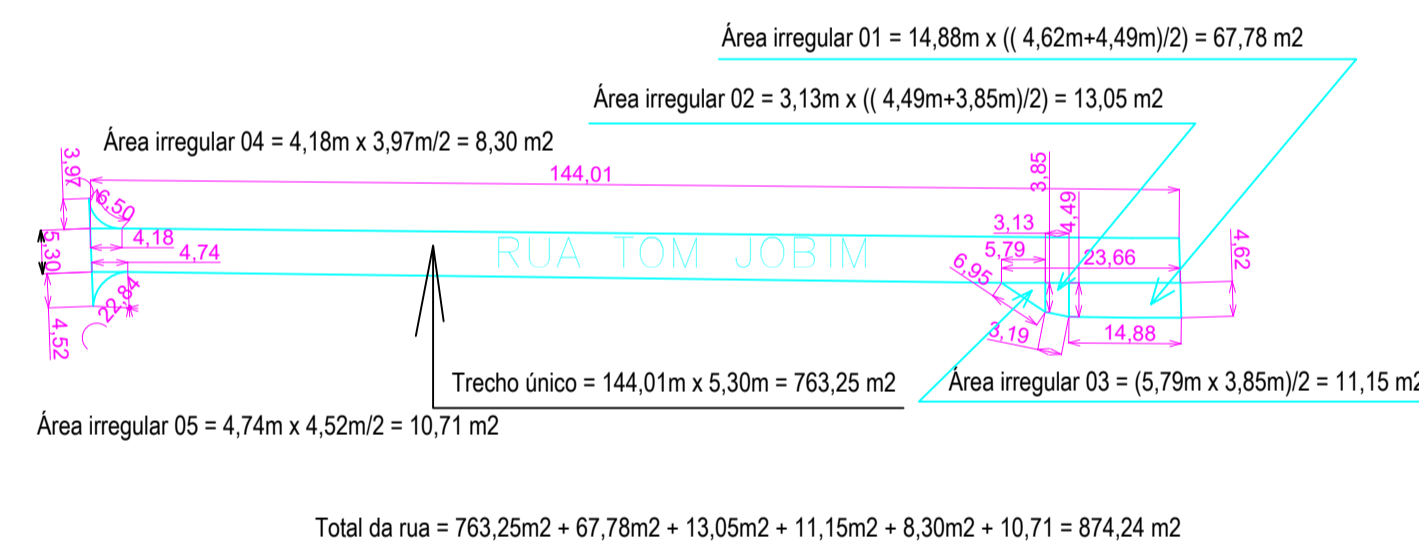
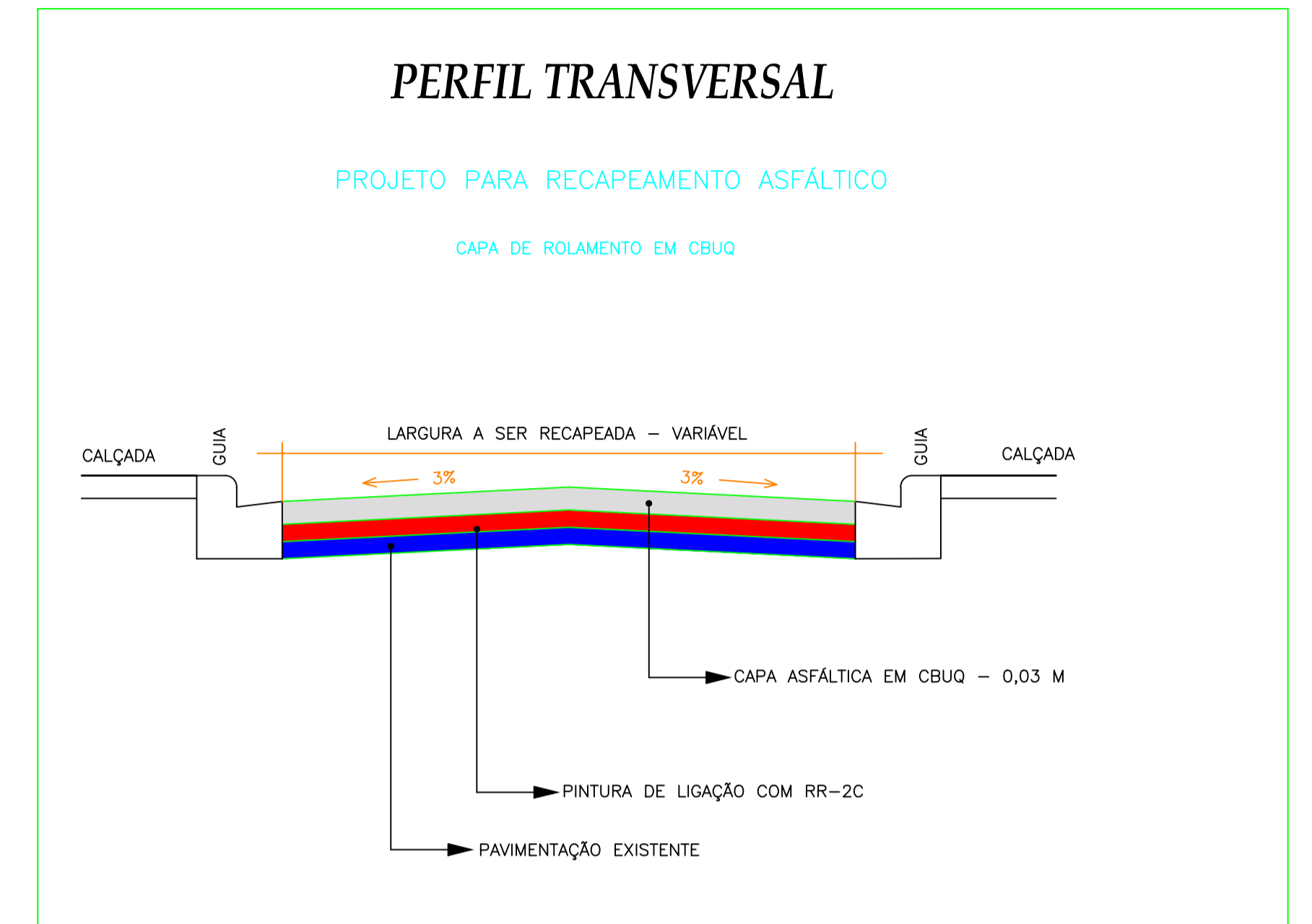
GERMANO PEREIRA LIMA
Eng^o Civil - CREA 5061038974
ART Nº 28027230220249371



LOCALIZAÇÃO DAS RUAS
Escala 1:1000



LOCALIZAÇÃO NO MUNICÍPIO
Escala 1:2000



PROJETO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO

FOLHA: 1 / 2

ASSUNTO: Recapeamento Asfáltico, Sinalização viária e Acessibilidade.

LOCAL: Conjunto Habitacional Rubineia A - Grande Lago - RUBINEIA - SP

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUBINEIA

Nº CONTRIBUINTE:

ESCALA:

SITUAÇÃO S/ ESCALA



OSVALDO LUGATO
FILHO:1093997583
1
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUBINEIA
OSVALDO LUGATO FILHO

GERMANO PEREIRA
LIMA:83864288800
AUTOR DO PROJETO: GERMANO PEREIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - SP 5061038974

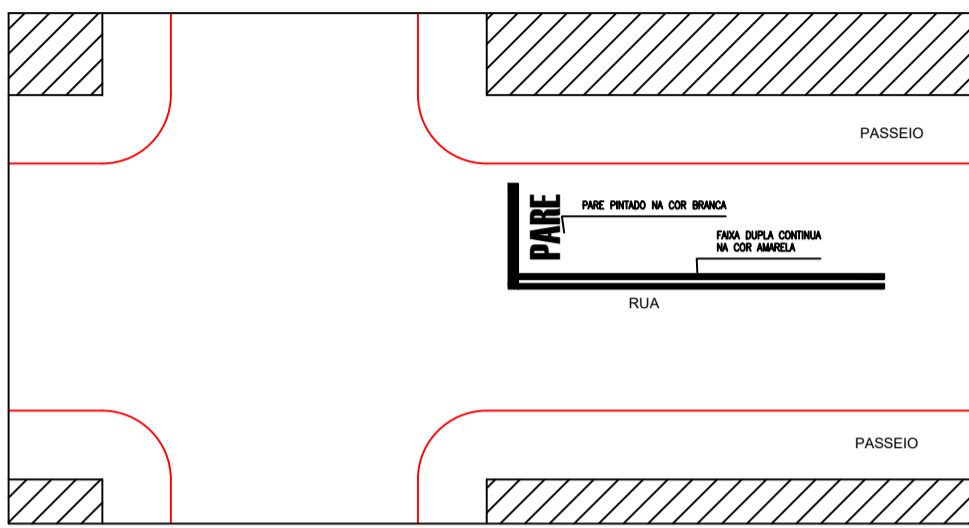
QUADRO DE ÁREAS

RECAPEAMENTO..... 5.865,11 m²

OBSERVAÇÕES:

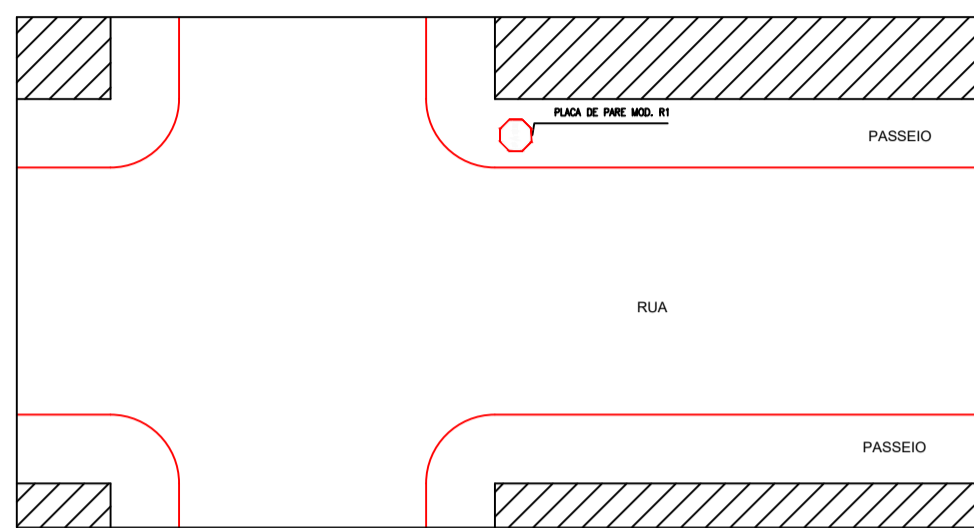
ART. Nº 28027230220249317

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL:
 ● PARE e Faixa contínua Dupla
 Detalhes de acordo com o manual "Sinalização Horizontal" Volume IV, Página 108
 Publicado no site:
 www.denatran.gov.br/publicacoes/publicacoes.asp

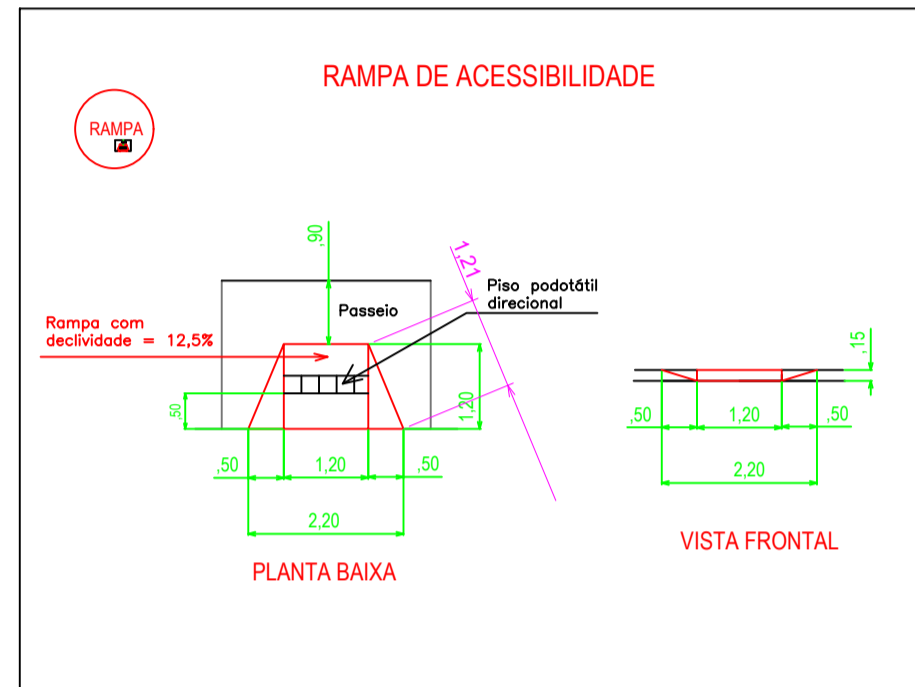
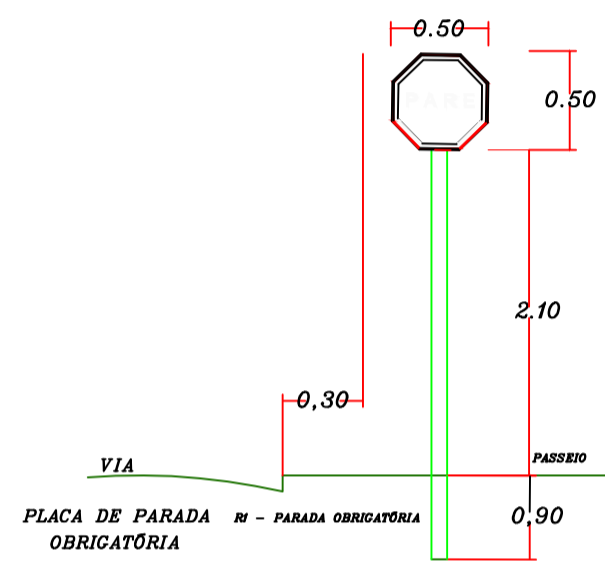
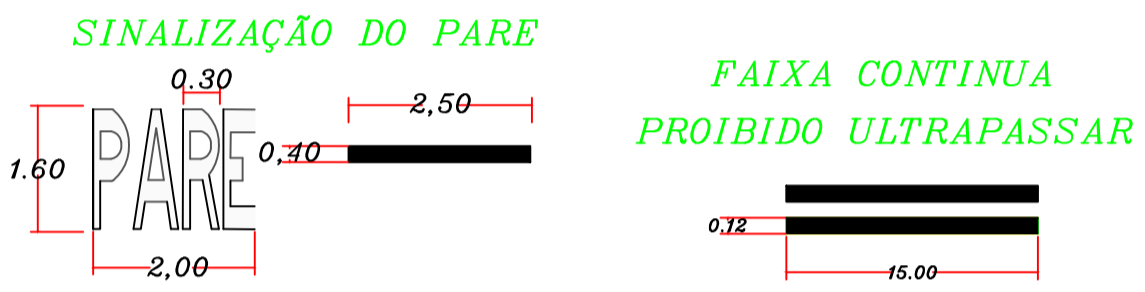


SINALIZAÇÃO HORIZONTAL
 S/ESCALA

SINALIZAÇÃO VERTICAL:
 ● Placa de PARE modelo R1
 Detalhes de acordo com o manual "Sinalização Vertical de Regulamentação" volume I, página 159.



SINALIZAÇÃO VERTICAL
 S/ESCALA



SINALIZAÇÃO VIÁRIA



PLANTA BAIXA
 Escala 1:1000

ACESSIBILIDADE - RAMPAS



PLANTA BAIXA
 Escala 1:1000

ASSUNTO: Recapeamento Asfáltico, Sinalização viária e Acessibilidade.

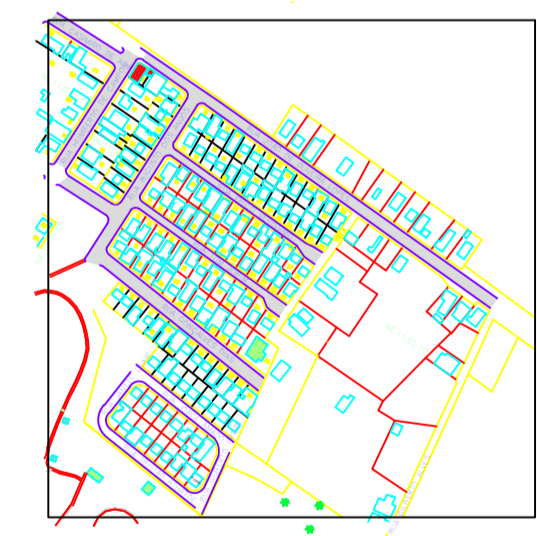
LOCAL: Conjunto Habitacional Rubineia A - Grande Lago - RUBINÉIA - SP

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUBINÉIA

Nº CONTRIBUINTE:

ESCALA:

SITUAÇÃO S/ ESCALA



OSVALDO LUGATO
 FILHO:10939975831
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUBINÉIA
 OSVALDO LUGATO FILHO

GERMANO PEREIRA
 LIMA:83864288800
 AUTOR DO PROJETO: GERMANO PEREIRA LIMA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - SP 5061038974

QUADRO DE ÁREAS

RECAPEAMENTO..... 5.865,11m²

ART. Nº 28027230220249317

OBSERVAÇÕES: