



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRINHA

ADMINISTRAÇÃO - 2021/2024

GOVERNANDO com TODOS e para TODOS!

Município
Barrinha

Fls

02

PROJETO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, GUIAS, SARJETAS, CALÇADAS E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE VIAS PÚBLICAS URBANAS NOS BAIRROS CENTRO, JARDIM RAYA, VILA RECREIO E VERA LÚCIA – CONTRATO DE REPASSE OGU Nº 888440/2019 – OPERAÇÃO 1066647-70 – PROGRAMA PLANEJAMENTO URBANO – CONVENIO FEDERAL.

O presente anexo é composto pelas seguintes peças:

- a) Memorial descritivo
- b) Planilha Orçamentária
- c) Cronograma Físico-Financeiro
- d) Composição Analítica de BDI
- e) Projetos
- f) ART

OBS – A obra acima mencionada contempla tanto a execução dos serviços quanto o fornecimento dos materiais necessários para a respectiva realização.

Barrinha – SP, em 18 de fevereiro de 2021.

TIAGO DELA MARTA
Pela Secretaria de Obras



Município	Barrinha
FIS	03
ASS	<i>[Signature]</i>

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO, GUIAS, SARJETAS, CALÇADA E RECAPEAMENTO ASFALTICO DE VIAS URBANAS NOS BAIRROS, CENTRO, JARDIM RAYA, VILA RECREIO E JARDIM VERA LUCIA

MUNICÍPIO: Barrinha / SP

1) Pavimentação Asfáltica - CBUQ

Especificações Técnicas dos Serviços.

1.1) Abertura e preparo de caixa até 25 cm:

Deverá ser executado os serviços de limpeza e raspagem do terreno de materiais inadequados existentes na área a ser pavimentada, com remoção dos materiais julgados inadequados. Deverá ser executado o preparo de caixa até 25cm, obedecendo as Normas do DER/SP e Especificações de Serviços.

- Regularização e compactação do subleito.

O preparo do subleito obedecerá as Normas do DER/SP e Especificações de Serviços (DNER – ES – P 06.71) consistindo os mesmos em cortes ou aterros, nivelamento e compactação, de maneira que a superfície adquira condições para obedecer os alinhamentos, perfis, dimensões do projeto. O Teor de umidade dos materiais deverá ser controlado, para que a compactação seja realizada na umidade estabelecida nas Normas. A compressão será feita progressivamente dos lados para o centro, e somente cessará quando o material atingir o grau de compactação de Norma.

1.2) Base de Brita graduada.

Esta especificação se aplica à execução de base de brita graduada, constituídas de camadas de solos importados, ou localizados no próprio local da obra, desde que obedeça as Especificações de Serviços. A mistura de solo brita deverá obedecer a proporção de 50% de brita e 50% de solo. Nessa execução são compreendidas as operações de espalhamento, mistura e pulverização, umedecimento ou secagem, compactação e acabamento dos materiais, numa espessura de 25cm após a compactação.



Município	Barrinha
FIS	<i>[Handwritten Signature]</i>
ASS	<i>[Handwritten Signature]</i>

1.3) Imprimação impermeabilizante: Será executado de acordo com as Normas do DER/SP. O material a ser utilizado será o impermeabilizante CM-30, e sua quantidade varia a razão de 0,8 a 1,6 litros por m², mas, o mínimo será em função da densidade da base. Antes da aplicação da imprimadura, a base deverá ser varrida, a fim de eliminar todo o material solto. A finalidade do "prime" é de modificar as características da superfície da base, impermeabilizando-a e proporcionando boa aderência.

1.4) Imprimação ligante:

Esta camada consiste na aplicação de material betuminoso com RR-2C, sobre a superfície de base ou de um pavimento já preparado, antes da aplicação do revestimento betuminoso, objetivando promover a aderência entre este revestimento e a camada subjacente. A taxa de aplicação será em função do tipo de material betuminoso empregado, devendo situar-se em torno de 0,5 litros por m². A pintura de ligação será executada de acordo com as Especificações de Serviços (DNER-ES-P 15.71).

1.5) Revestimento de Concreto Betuminoso Usinado a Quente – CBUQ

A camada de rolamento de concreto betuminoso usinado à quente será preparada em usina tipo gravimétrica ou volumétrica, e executada de acordo com as Normas do DER/SP e Especificações de Serviços (DER-ES-P 22.71). Será constituída de uma camada de mistura, devidamente adensada e aplicada à quente, constituída de material betuminoso (4,5% a 7,5%) e agregado mineral com a composição granulométrica de acordo com a faixa C do DNER. O equipamento para espalhamento e acabamento deve ser constituído de pavimentadora automotriz, capaz de espalhar e conformar a mistura no alinhamento, quotas e abaulamentos requeridos. A acabadora deverá ser equipada para colocar a mistura exatamente na faixa, possuindo dispositivos rápidos e eficientes de direção, além de marchas para frente e para trás. A acabadora deverá ser equipada também com alisadores e dispositivos para aquecimento dos mesmos à temperatura requerida para colocação da mistura sem irregularidades. A espessura final da camada de rolamento compactada deverá ser de 3,00cm.

[Handwritten Signature]





2) Guias e sarjetas Extrusadas

2.1. – Serviços preliminares e gerais

Este Memorial Descritivo tem a função de propiciar a perfeita compreensão do projeto e de orientar o construtor objetivando a boa execução da obra.

Os serviços deverão ser feitos rigorosamente de acordo com o projeto de execução. Toda e qualquer alteração que por necessidade deva ser introduzida no projeto ou nas especificações, visando melhorias, só será admitida com autorização da Prefeitura Municipal.

Poderá a fiscalização paralisar os serviços ou mesmo mandar refazê-los, quando os mesmos não se apresentarem de acordo com as especificações, detalhes ou normas de boa técnica.

2.2 – Meio-fio extrusado

Preparo do terreno: A regularização do terreno, abrangerá a área ocupada pelas guias e sarjeta e mais 0,15m (quinze centímetros), as guias e sarjetas serão executadas após a superfície ter sido totalmente limpa, raspada e ter sido efetuada a troca de solo, caso o suporte do mesmo não seja compatível para os serviços e ~~depois de ter sido executado a melhoria do solo, já no greide longitudinal acabado~~ à 95% do Proctor normal, conforme a seção 3.01 do manual de normas do DER – SP.

O terreno de fundação será fortemente apiloado com soquete mecânico ou rolo compressor, em camadas de até 0,10m (dez centímetros), caso houver necessidade de aterro para o nivelamento.

As guias serão moldadas “in-loco” e executadas com máquina tipo Pavimak ou similar, em concreto fck 20 MPA, com pedrisco, bem argamassada, com juntas de dilatação a cada 2,00metros.

As dimensões das guias e sarjetas serão constantes do projeto.

As guias e sarjetas apresentarão as superfícies lisas, bem como isentas de fendilhamentos. Uma régua apoiada ao longo do piso não poderá acusar flecha superior a 4 mm.

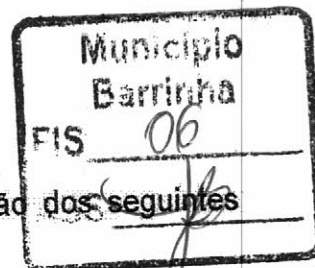
O concreto das guias e sarjetas apresentará resistência mínima de 20 MPA no ensaio de compressão simples aos 28 dias de idade.

(16) 3943-9400

prefeitura@barrinha.sp.gov.br

Praça Antonio Prado, 70, Centro, Barrinha/SP

CNPJ: 45.370.087/0001-27



3. Calçada em concreto

As obras para a execução das calçadas em concreto constarão dos seguintes serviços:

Será executada a locação da obra conforme projeto anexo preparo e melhoria do terreno: Na execução dos serviços será feita preliminarmente uma limpeza de toda a camada superficial da área delimitada para as calçadas, numa espessura de até 0,10 metros, que será removida do local da obra. Deverá ser feita regularização com solo de boa qualidade, devidamente compactado mecanicamente.

Compactação: A compactação deverá ser efetuada entre as guias e sarjetas até atingir a perfeita regularização do terreno

Lastro: Deverá ser colocado um lastro de brita 2 com uma espessura de 3,00 cm. Calçamento com concreto usinado, brita 01, fck 20 MPA, desempenado mecanicamente, semi polido e com espessura de 10,00 cm, com cortes de retração a cada 2,00 metros e um corte longitudinal.

4. escoamento de águas pluviais

Sarjetão: Execução de um sarjetão de concreto usinado, moldado in loco, em trecho reto, com base de 100cm, por 20cm de altura, armado em tela de aço soldado, Ca 60 – 4,2mm e malha de 15x15 – conforme projeto;

Boca de lobo: Em alvenaria de tijolos comum, revestido com argamassa de cimento e areia no traço de 1:3, sobre lastro de concreto, e tampa em concreto armado;

Tubo de concreto de 600mm: Assentamento de tubos de concreto simples, em vala, para escoamento das águas pluviais. Recomendações: O fundo da vala deverá ser apiloado, mantendo a inclinação prevista no projeto. Os tubos devem ser colocados na vala, empregando-se equipamento adequado ao descarregamento do tubo.

5. Recapeamento asfáltico

A imprimadura ligante betuminosa consistirá na aplicação de material betuminoso diretamente sobre uma superfície betuminosa já existente, para assegurar a perfeita ligação com o novo revestimento.

Será feita a limpeza das áreas com jato d'água de alta pressão – ar ou água

A imprimação ligante deverá obedecer às seguintes operações:

(16) 3943-9400

prefeitura@barrinha.sp.gov.br

Praça Antonio Prado, 70, Centro, Barrinha/SP

CNPJ: 45.370.097/0001-27

A-6



Município	Barrinha
FIS	07
ASS	<i>[Signature]</i>

Não se tolera segregação e nem queda de temperatura no transporte de mistura.

A mistura betuminosa será espalhada de forma tal que permita, posteriormente a obtenção de uma camada de acordo com o projeto, sem novas adições.

A temperatura da mistura, pôr ocasião das operações de esparrame, não poderá ser inferior a 110 graus Celsius.

Logo após o esparrame e assim que a mistura suporte o peso do rolo, será iniciada a compressão, pelo rolo compressor, tipo tandem. A compressão deve começar nos lados e progredir longitudinalmente para o centro de modo que este cubra, uniformemente, em cada passada, pelo menos a metade da largura do seu rastro da passagem anterior, nas curvas a rolagem progredida do lado mais baixo para o lado mais alto, paralelamente ao eixo das ruas, nas mesmas condições de recobrimento de rastro.

Na compactação será empregado rolo de pneus com pressão variável e o acabamento final dado com rolo tipo Tandem.

Para impedir adesão de aglutinante betuminoso aos rolos, este serão molhados, não sendo permitido excesso de água.

Nenhum trânsito será permitido na camada de rolagem enquanto a temperatura da mistura for superior a temperatura ambiente.

CONTROLE TECNOLÓGICO

Deverá ser apresentado no final da obra o ensaio tecnológico de compactação, índice de suporte Califórnia, Análise de granulometria, espessura de capa e moldagem de corpos de prova (Estabilidade Marshall).

Obs: A estabilidade Marshall será no mínimo de 750,00 Kg/cm²

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRINHA

ESTADO DE SÃO PAULO
 PRAÇA ANTONIO PRADO - 70 - CENTRO
 CNPJ: 45.370.087/0001-27

OBRA: PAV. ASFALTICA, GUIAS, SARJETAS, CALÇADA E RECAPEAMENTO ASFALTICO DE VIAS PÚBLICAS URBANAS
 LOCAL: - VIAS URBANAS NOS BAIRROS, CENTRO, JARDIM RAYA, VILA RECREIO E JARDIM VERA LÚCIA
 CIDADE: BARRINHA/SP

ORÇAMENTO

	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	QTD	UN	VL UNIT.	VL TOTAL
1	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM CBOQ E COTROS	SINAPI				
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	74209/001	4,30	M2	R\$ 474,15	R\$ 2.133,68
1.1.2	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	78472	1.083,00	M2	R\$ 0,51	R\$ 552,33
TOTAL						R\$ 2.686,01
1.2	PAVIMENTAÇÃO					
	MOVIMENTO DE TERRA					
1.2.1	SOLO EXCETO BOCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	79480	270,75	M3	R\$ 2,60	R\$ 703,95
1.2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	95875	6.227,25	M3XKM	R\$ 8,03	R\$ 8.033,15
	EXECUÇÃO DO PAVIMENTO					
1.2.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	96396	270,75	M3	R\$ 122,55	R\$ 33.207,49
1.2.4	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF 11/2019	96401	1.083,00	M2	R\$ 8,63	R\$ 9.348,29
1.2.5	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO BR-20	72943	1.083,00	M2	R\$ 2,40	R\$ 2.599,20
1.2.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	95303	747,27	M3XKM	R\$ 1,14	R\$ 851,89
1.2.7	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	95995	32,49	M3	R\$ 1.247,30	R\$ 40.524,78
TOTAL						R\$ 95.266,74
1.3	GUIAS E SARJETAS EXTRUSADAS					
1.3.1	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15CM DE BASE DA GUIA +30CM BASE DA SARJETA)X22CM DE ALTURA	94267	229,60	M	R\$ 42,50	R\$ 9.758,00
TOTAL						R\$ 9.758,01
1.4	CALÇADA					
1.4.1	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	73859/002	547,25	M2	R\$ 1,81	R\$ 990,52
1.4.2	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM	85422	547,25	M2	R\$ 9,08	R\$ 4.969,03
1.4.3	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF 08/2017	96624	54,72	M3	R\$ 111,37	R\$ 6.094,17
1.4.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) DO PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	94991	32,84	M3	R\$ 505,69	R\$ 16.605,86
TOTAL						R\$ 28.660,59
1.5	ESCOAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS					
1.5	SARJETÃO					
1.5.1	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF 06/2016	94293	10,60	M	R\$ 122,66	R\$ 1.300,20

Município
 Barrinha
 FIS
 ASS

1.5.2	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA SERVIDORA Q-92, ACO CA-60, 4,3MM, MALLA 15X15CM	85662	10,60	M2	R\$	13,14	R\$	139,28
1.5.3	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	83659	2,00	UND	R\$	966,19	R\$	1.932,38
1.5.4	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. AF 12/2015	92212	26,10	M	R\$	190,08	R\$	4.961,09
TOTAL							R\$	8.332,95
1.6	RECAPEAMENTO ASFALTICO							
1.6.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019	99814	4.964,90	M2	R\$	2,03	R\$	10.078,75
1.6.2	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	72943	4.964,90	M2	R\$	2,40	R\$	11.915,76
1.6.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	95995	146,95	m3	R\$	1.247,30	R\$	185.785,34
1.6.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	95303	3.425,85	m3xkm	R\$	1,14	R\$	3.905,47
TOTAL							R\$	211.685,32
1.7	SINALIZAÇÃO VIÁRIA							
1.7.1	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICRO ESFERAS DE VIDRO	72947	81,12	M2	R\$	18,29	R\$	1.483,68
1.7.2	PISO TÁTIL DE CONCRETO, ALERTA / DIRECIONAL, INTERTRAVADO, ESPESSURA 6,00CM, COM REJUNTE EM AREIA - 0,25X0,25	30.04.100 CPOS	3,00	M2	R\$	93,99	R\$	281,97
1.7.3	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	73916/002	9,00	UND	R\$	133,92	R\$	1.205,28
1.7.4	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO, GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO- RI - LADO 0,248M	5213855	9,00	UND	R\$	269,04	R\$	2.421,36
TOTAL							R\$	5.392,29
TOTAL GERAL							R\$	361.781,91

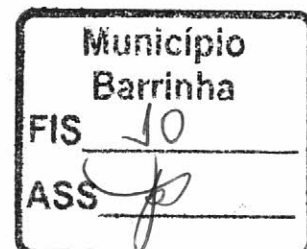
BARRINHA, AOS 14 DE JANEIRO DE 2020
BDI= 25,59 - SINAPI - REFERÊNCIA 11/2019 E C.P.O.S - COM DEGRADAÇÃO - VERSÃO 177

MARCO LUIS MIGUEL

TIAGO DELA MARTA

ENG. CIVIL-CREA 060101176 0

SECR. OBRAS





PREFEITURA MUNICIPAL DE

BARRINHA

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBJETO: OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, GUIAS E SARJETAS, CALÇADA, RECAPEAMENTO ASFALTICO DE VIAS PÚBLICAS NOS BAIROS CENTRO, JARDIM RAYA, VILA RECREIO E VERA LÚCIA

**COVÊNIO COM O MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL
CIDADE: BARRINHA/SP**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR		VALOR		VALOR	
		1º Mês	%	2º Mês	%	TOTAL	
		R\$		R\$		R\$	
1	Serviços preliminares	2.686,01	100,00%		-	2.686,01	
2	pavimentação	43.136,78	45,26%	52.129,97	54,72%	95.266,75	
3	Guias e sarjetas extrusadas	9.758,00	100,00%		-	9.758,00	
4	Calçada	28.660,58	100,00%		-	28.660,58	
5	Galeria de águas pluviais	8.332,95	100,00%		-	8.332,95	
6	Recape	19.094,02	9,02%	192.591,30	90,98%	211.685,32	
7	Sinalização viária		0,00%	5.392,29	100,00%	5.392,29	
		111.668,34		250.113,56		361.781,91	

Tiago Della Marta

Eng. Civil 5063887484

Maria Emilia Marcari

Prefeita Municipal

Município	Barrinha
FIS	19
ASS	<i>[Signature]</i>

Nº OPERAÇÃO
1066647-70

Nº SICONV
888440/2019

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRINHA

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

OBRAS DE INFRAESTRUTURA / PAVIMENTAÇÃO, GUIAS, SARJETAS, CALÇADAS E RECAPEAMENTO ASFALTICO DE VIAS PÚBLICAS

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	60,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	2,00%

BDI 1

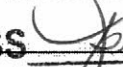
TIPO DE OBRA

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapsamento e pavimentação de vias urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,03%
Seguro e Garantia	SG	0,45%
Risco	R	0,50%
Despesas Financeiras	DF	1,02%
Lucro	L	7,35%
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	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	19,65%
BDI COM desoneração	BDI DES	25,59%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Município
Barrinha
FIS 
ASS 


Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 60%, 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 COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

BARRINHA/SP
Local

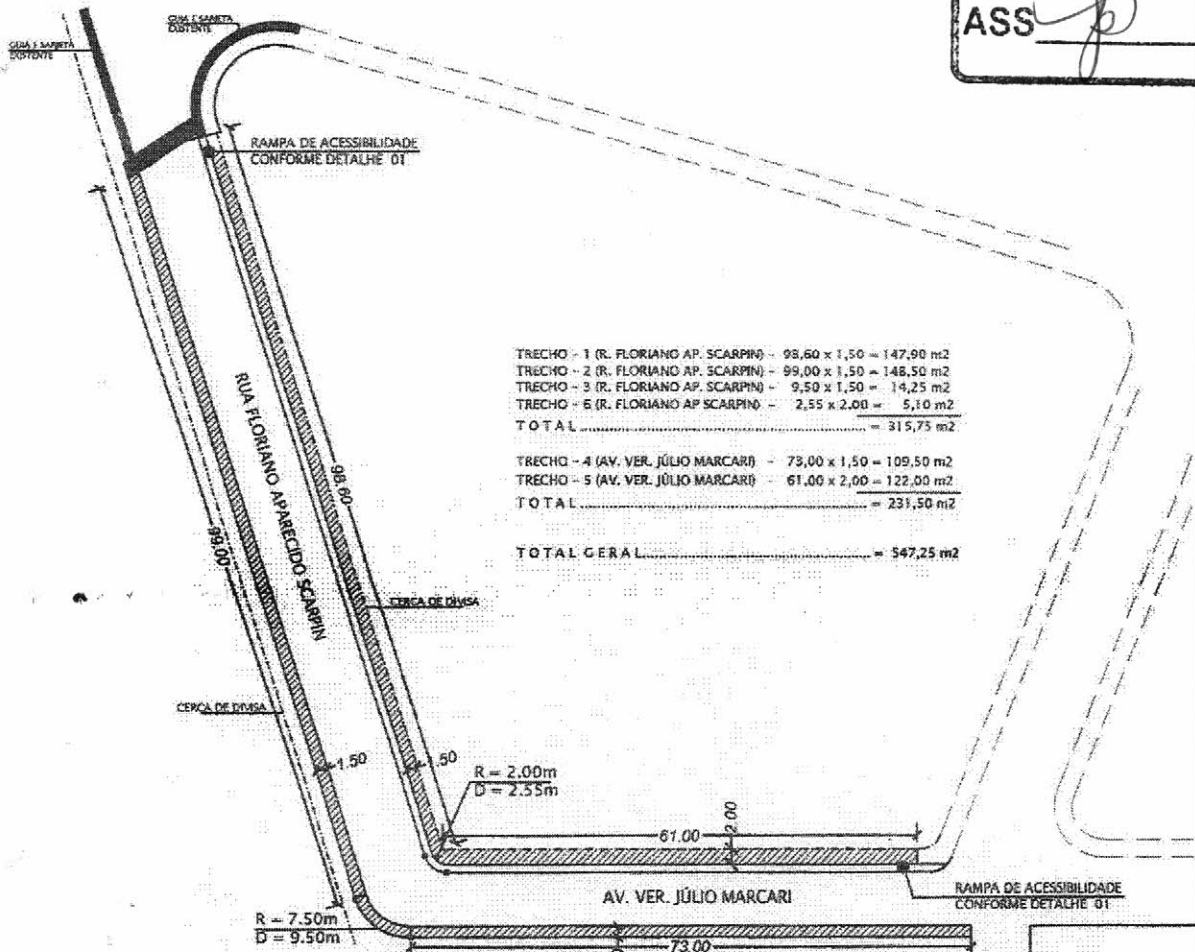
quinta-feira, 2 de julho de 2020
Data

Responsável Técnico
Nome: 
MARIOLIZ MIGUEL
CREA/CAU: 0601011760
ART/RRT: 28027230200545576



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRINHA

Município
Barrinha
FIS 13
ASS [Signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRINHA
APROVADO

Data 13/04/2020
TRIAGO DA MATA
SECRETÁRIO DE OBRAS

MARCO ANTONIO
Engenheiro Civil
CREA: 060101176

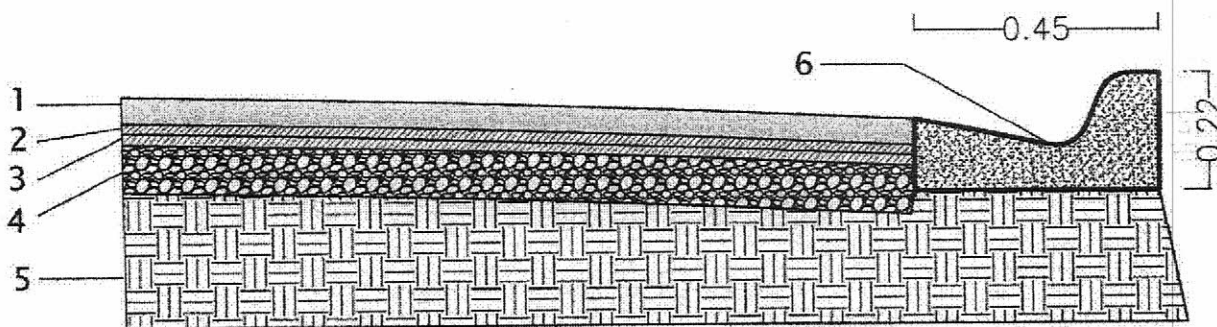
TÍTULO CROQUI DE LOCALIZAÇÃO			
OBRA CONST. DE CALÇADA E RAMPA DE ACESS.	ÁREA 547,25 m ² /l	BAIRRO JD. RAYA	CIDADE BARRINHA-SP
LOCAL RUA FLORIANO APARECIDO SCARPIN E AV. VER. JÚLIO MARCARI			DATA 02/2020



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRINHA

Município	Barrinha
FIS	<i>[Signature]</i>
ASS	<i>[Signature]</i>

CORTE TRANSVERSAL DA PAVIMENTAÇÃO - GUIAS E SARJETAS



- 1 - CAMADA DE ROLAMENTO CBUQ - CAMADA 3,00cm ACABADO
- 2 - IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30
- 3 - PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C
- 4 - BRITA GRADUADA - ESPESSURA = 0,25m
- 5 - TERRENO NATURAL ACERTADO E COMPACTADO
- 6 - GUIAS E SARJETAS EXTRUSADAS

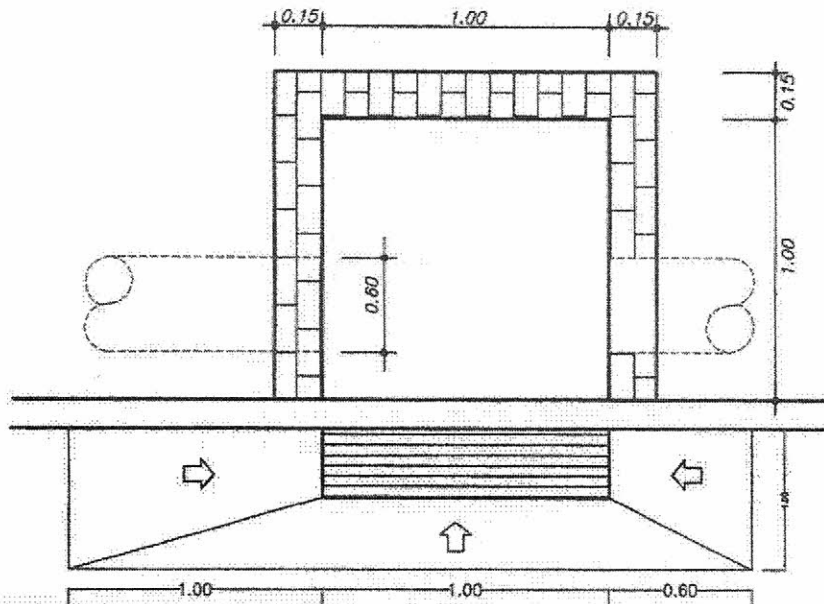
[Signature]
Mário Luiz Miguel
Engenheiro Civil
CREA: 060101760

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRINHA
APROVADO
Data 13/04/2020 Proc. 12020
[Signature]
CREA 3.063.887-4/04

TÍTULO CORTE TRANSVERSAL DA PAVIMENTAÇÃO - GUIAS E SARJETAS			
OBJ. PAVIMENTAÇÃO - GUIAS E SARJETAS	ÁREA	DISTRITO JARDIM RAYA	CIDADE BARRINHA-SP
LOCAL RUA FLORIANO APARECIDO SCARPIN E AV. VER. JÚLIO MARCARI			DATA 02/2020



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRINHA



Município	Barrinha
FIS	5
ASS	<i>[Signature]</i>

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRINHA

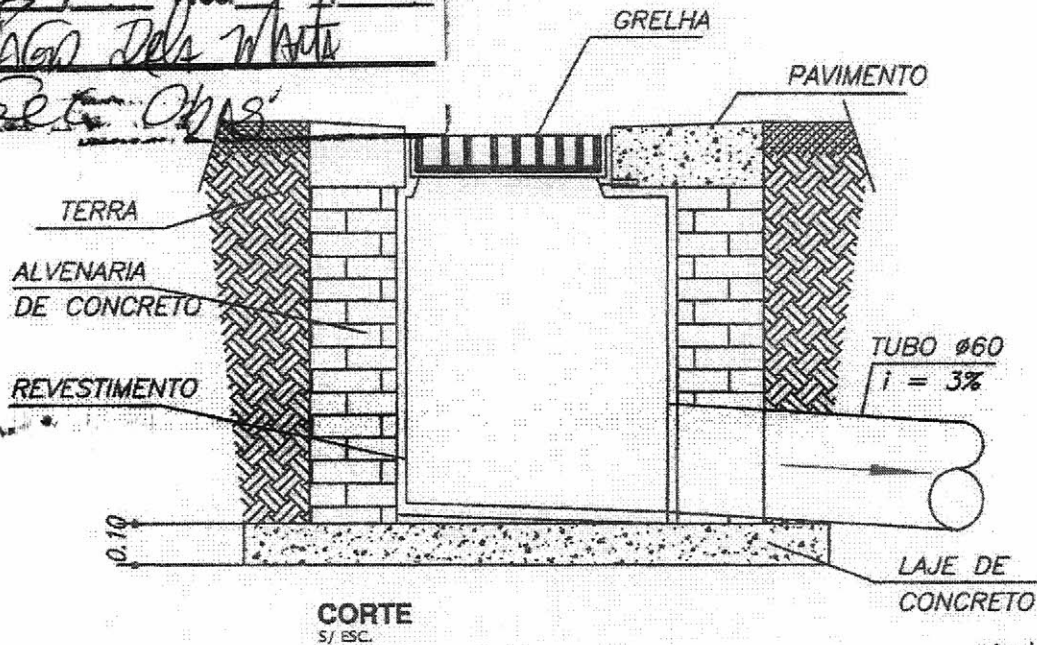
APROVADO

BOCA DE LOBO - PLANTA
S/ ESC.

Data 13/4/2020 proc.

TIAO DA MATA

Set. Obras



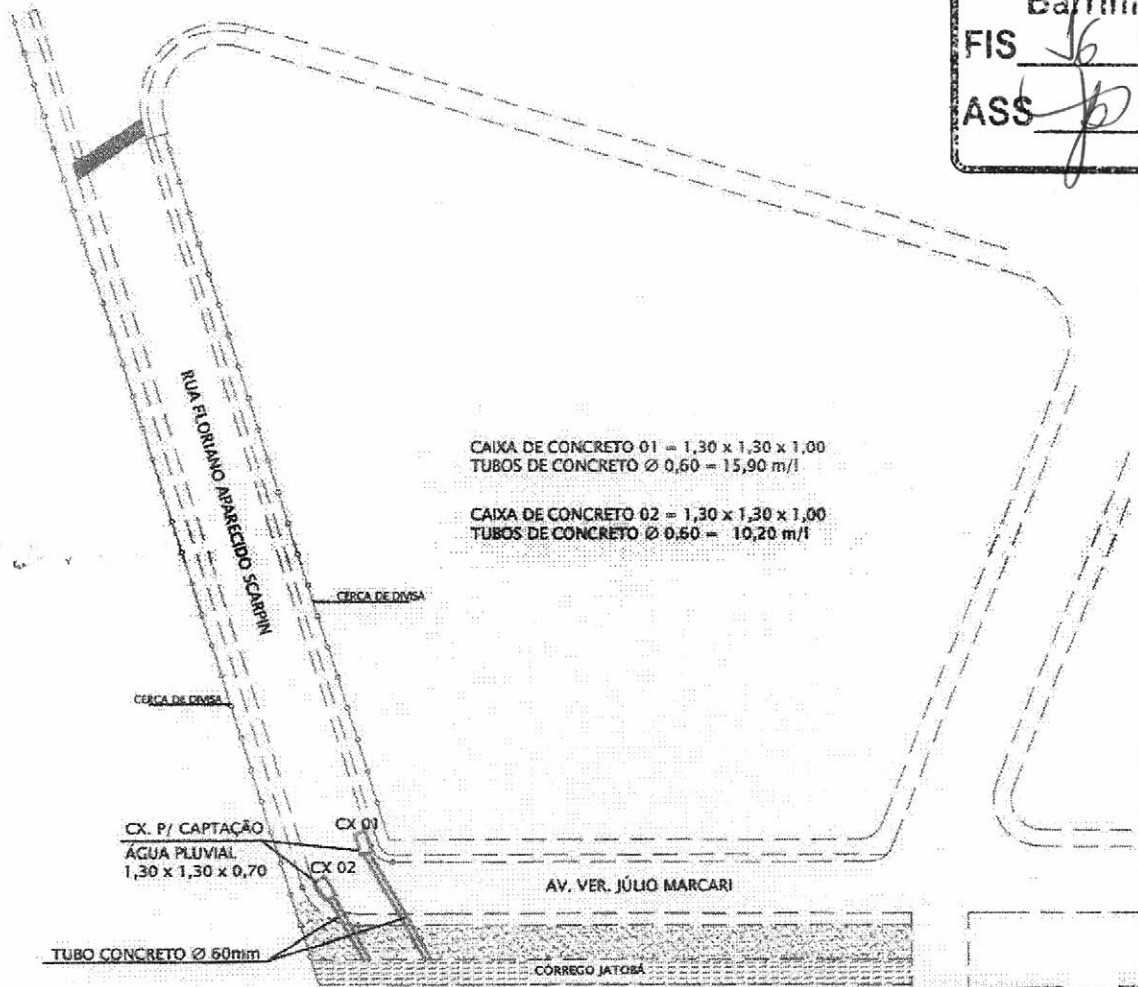
[Signature]
Mario Luiz Miguel
Engenheiro Civil
CREA: 0601011760

TÍTULO			
CROQUI DE LOCALIZAÇÃO			
OBJ	ÁREA	BAIRRO	CIDADE
DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - BOCA DE LOBO	02 UNID.	JD. RAYA	BARRINHA-SP
LOCAL	DATA		
RUA FLORIANO APARECIDO SCARPIN E AV. VER. JÚLIO MARCARI	02/2020		



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRINHA

Município
Barrinha
FIS 16
ASS [Signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRINHA
APROVADO

Data 13/04/2020 Proc. 11
[Signature]
[Signature]

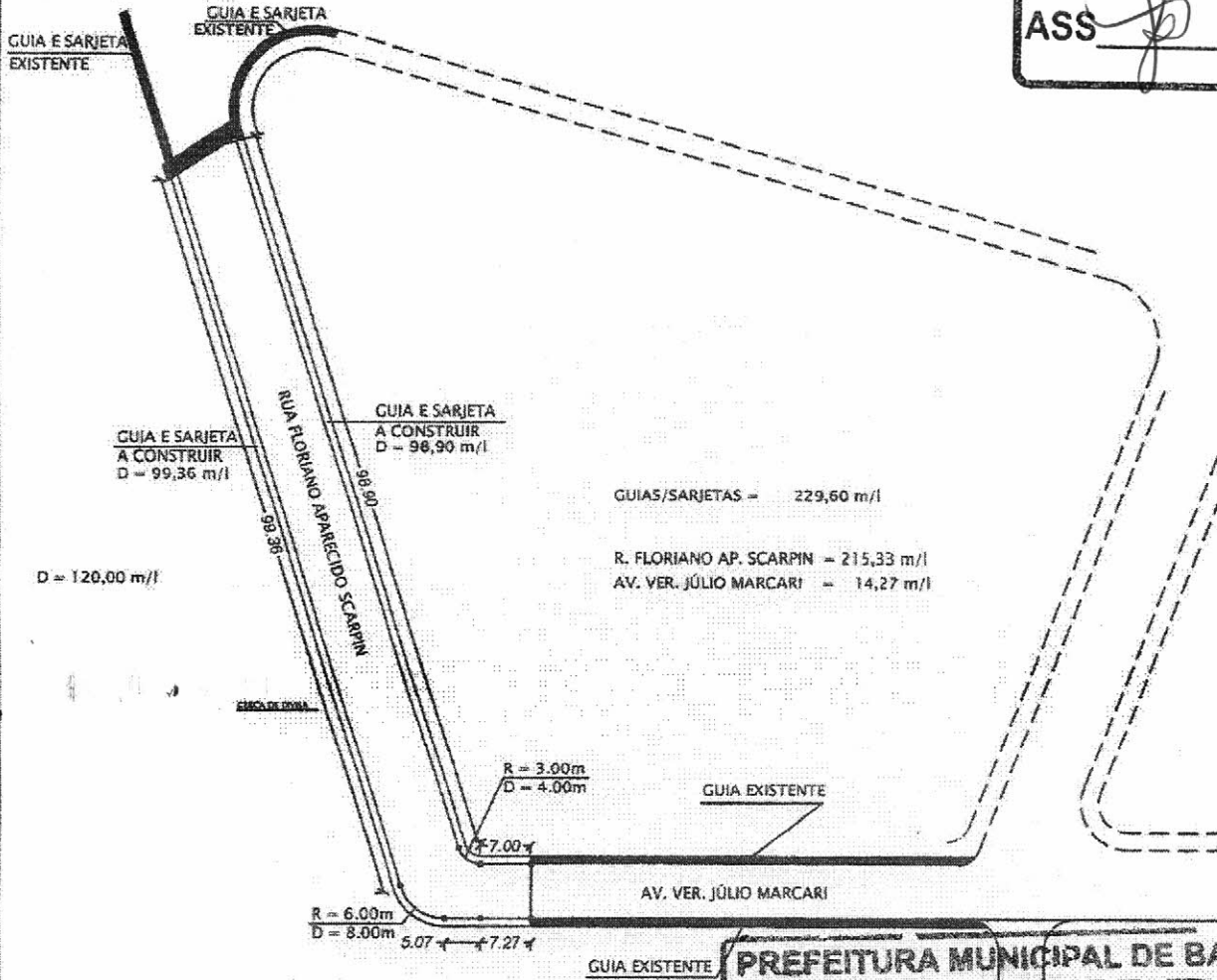
Marcelo Luiz Miguel
Engenheiro Civil
CRP 86010/1760

TÍTULO CROQUI DE LOCALIZAÇÃO			
OBJ.	ÁREA	DISTRITO	CIDADE
DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - BOCA DE LOBO	02 UNID.	JD. RAYA	BARRINHA-SP
LOCAL RUA FLORIANO APARECIDO SCARPIN E AV. VER. JÚLIO MARCARI			DATA 02/2020



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRINHA

Município
Barrinha
FIS 12
ASS [Signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRINHA
APROVADO
Data 13/04/2020 Proc. 1
[Signature]
[Signature]

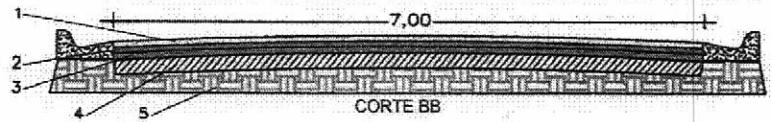
TÍTULO			
CROQUI DE LOCALIZAÇÃO			
OBJ.	ÁREA	PROJETO	CIDADE
CONST. DE GUIAS E SARJETAS	229,60 m/l	JD. RAYA	BARRINHA-SP
LOCAL	RUA FLORIANO APARECIDO SCARPIN		DATA
			02/2020

[Signature]
Engenheiro Civil
CREA: 060101740



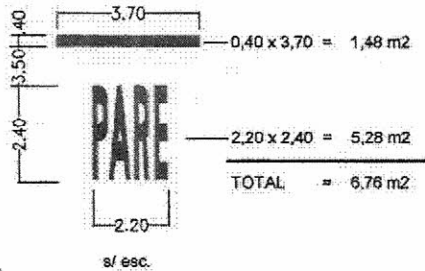
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRINHA

PAVIMENTO - SEÇÃO TRANSVERSAL (s/ escala)

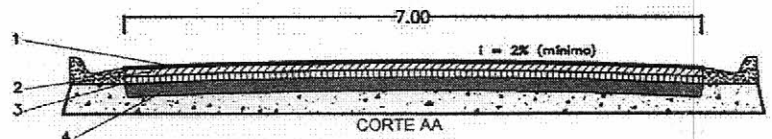


- 1- CAMADA DE ROLAMENTO CBUQ - CAMADA 3,00cm ACABADO
- 2- IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30
- 3- PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C
- 4- BRITA GRADUADA - ESPESSURA = 0,25m
- 5- TERRENO NATURAL ACERTADO E COMPACTADO

PINTURA HORIZONTAL "PARE" (1 unidade)

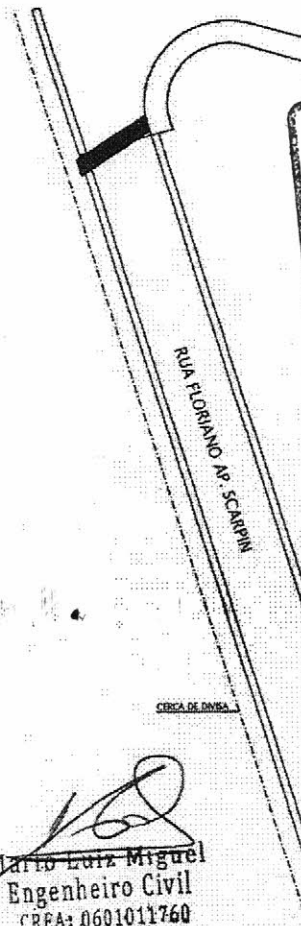


RECAPE - SEÇÃO TRANSVERSAL (s/esc.)



- 1- LIMPEZA DA SUPERFÍCIE
- 2- CAMADA DE ROLAMENTO CBUQ - CAMADA 3,00cm ACABADO
- 3- IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE
- 4- PAVIMENTO EXISTENTE (ASFALTO)

OBS.: A SINALIZAÇÃO DE "PARE" (6,76m²/unid.) SERÁ PINTADA DO LADO DIREITO DA RUA JAZON CAYRES E SOBRE A PONTE DE CÔRREGO JATOBA.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRINHA
APROVADO

Data 13/09/2020
Trago Debra Wanta

MEMÓRIA DE CÁLCULO CREA: 05.063.887.489

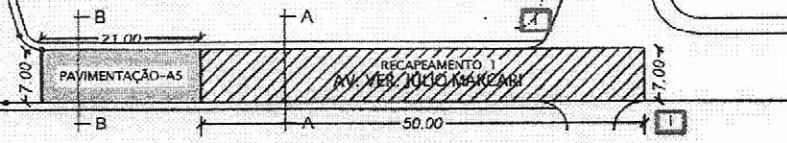
OBJETO	QUANT.
RECAPE 1	350,00 m ²
PAVIMENTAÇÃO A-5	147,00 m ²
PINTURA HORIZONTAL "PARE" (2 unid. x 6,76 m ²)	13,52 m ²
PLACAS A INSTALAR	02 unid.

See 06/18

1 - PLACA COM NOME DA RUA A INSTALAR

PAVIMENTAÇÃO A5 = 147,00 m²
PAV. TOTAL = 147,00 m²

RECAPEAMENTO 1 = 350,00 m²
RECAP. TOTAL = 350,00 m²



Matteo Luiz Miguel
Engenheiro Civil
CREA: 0691011760

TÍTULO CROQUI DE LOCALIZAÇÃO

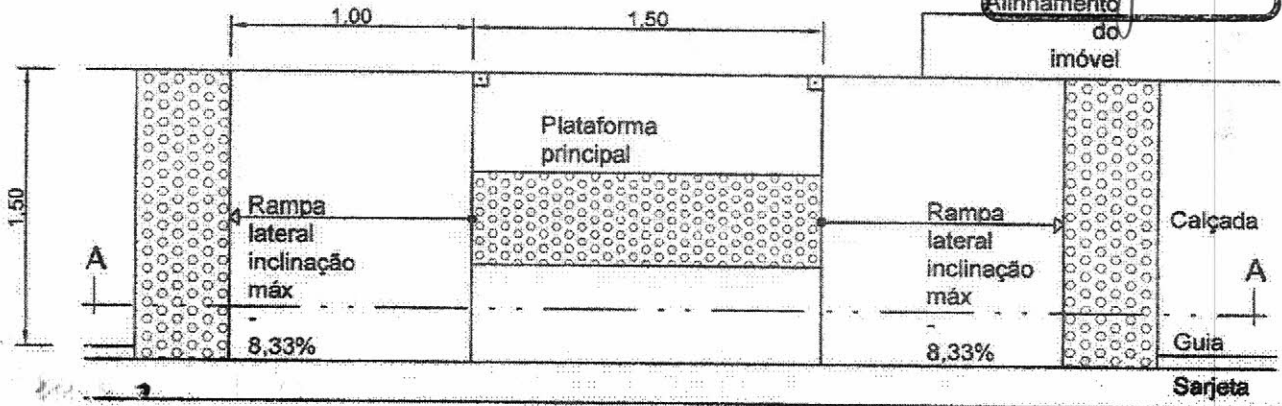
OBJ. PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RECAPEAMENTO ASFÁLTICO	ÁREA 147,00 m ² 350,00 m ²	BARRIO JARDIM RAYA	CIDADE BARRINHA-SP
LOCAL AV. VER. JÚLIO MARCARI	DATA 02/2020		



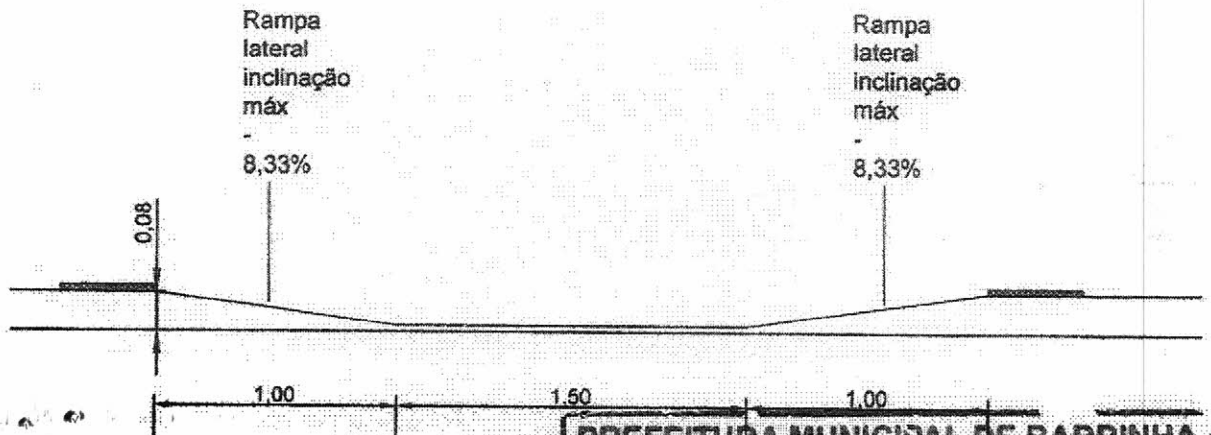
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRINHA

DETALHE 01

Município	Barrinha
FIS	59
ASS	<i>[Signature]</i>
Alinhamento	do imóvel



RUA



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRINHA

APROVADO

Data: 13/4/2020 P.P.C.

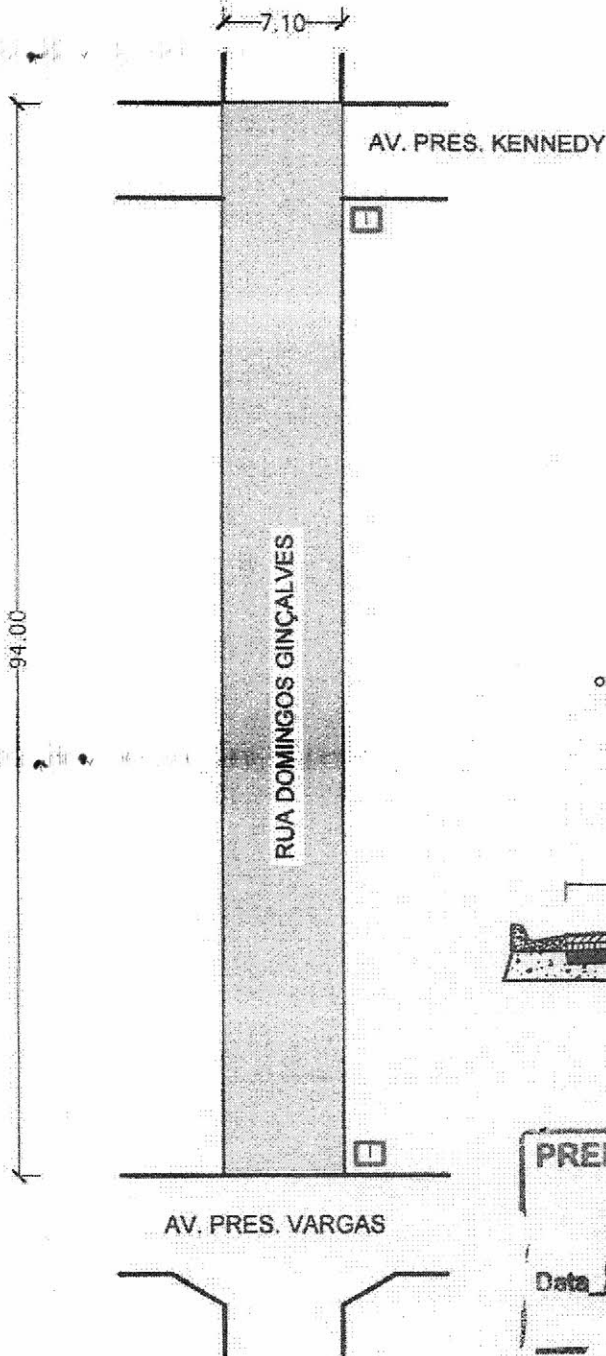
[Signature]
Sec. Obras

TÍTULO	CROQUI DE LOCALIZAÇÃO						
OB.L	CONSTRUÇÃO DE RAMPA DE ACESSO - PNE	OB.RCA	02 UNID.	OB.FUND	J.D. RAYA	CIDADE	BARRINHA-SP
LOCAL	RUA FLORIANO APARECIDO SCARPIN E AV. VER. JÚLIO MARCARI					DATA	02/2020

Mario Luiz Miguel
Engenheiro Civil
CA: 0601011760



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRINHA



MEMÓRIA DE CÁLCULO	
OBJETO	QUANT.
RECAPE (7,10 x 94,00)	667,40 m ²
PINTURA HORIZONTAL "PARE" (1 x 6,76 m ²)	6,76 m ²
PLACAS A INSTALAR	02

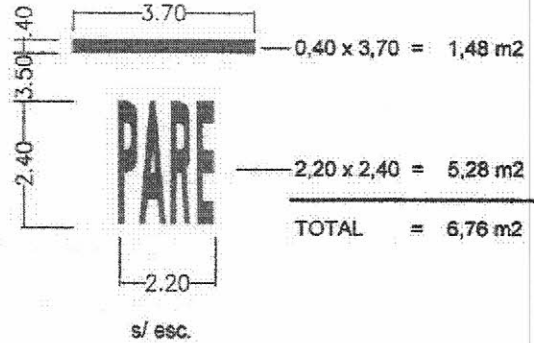
Município
Barrinha

FIS 20

ASS *[Signature]*

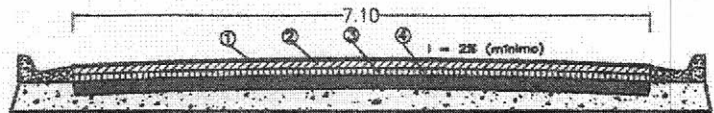
□ - PLACA COM NOME DA RUA A INSTALAR

PINTURA HORIZONTAL "PARE"



OBS.: A SINALIZAÇÃO DE "PARE" (6,76 m² / unid.) SERÁ PINTADA NA RUA DOMINGOS GONÇALVES.

SECÇÃO TRANSVERSAL (s/esc.)



- ① LIMPEZA DA SUPERFÍCIE
- ② CAMADA DE ROLAMENTO CBUQ - CAMADA 3,00cm ACABADO
- ③ IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE
- ④ PAVIMENTO EXISTENTE (ASFALTO)

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRINHA

APROVADO

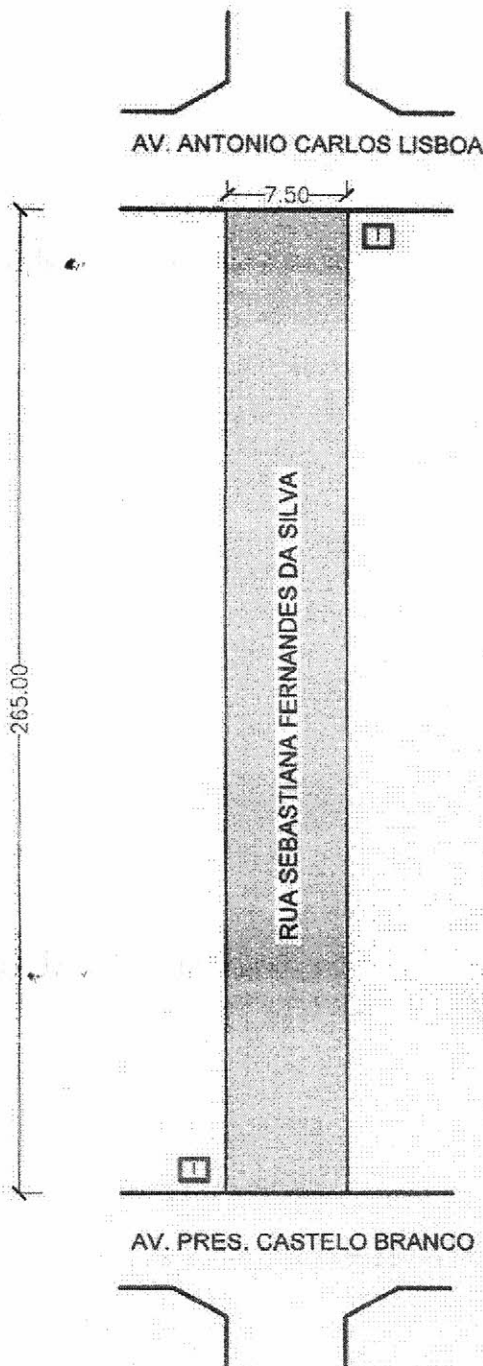
Data 13/4/2020 Proc. *[Signature]*
TRAGO De la Mante
SOC. DONAS

[Signature]
 Engenheiro Civil
 CREA: 0601011760

TÍTULO			
CROQUI DE LOCALIZAÇÃO			
OBRA	ÁREA	BAIRRO	CIDADE
RECAPEAMENTO ASFÁLTICO	667,40 m ²	CENTRO	BARRINHA - SP
LOCAL			DATA
RUA DOMINGOS GONÇALVES ENTRE AV. PRES. VARGAS E AV. PRES. KENNEDY			01/2020



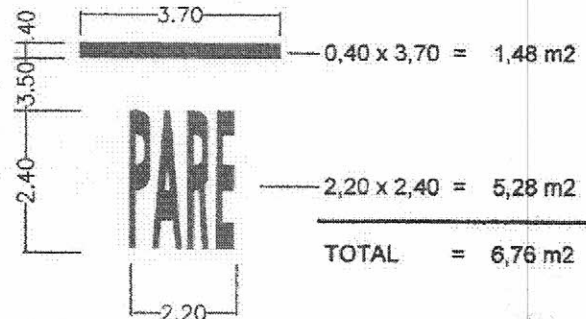
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRINHA



MEMÓRIA DE CÁLCULO	
OBJETO	QUANT.
RECAPE (7,50 x 265,00)	1.987,50 m ²
PINTURA HORIZONTAL "PARE" (2 x 6,76 m ²)	13,52 m ²
PLACAS A INSTALAR	02 unid.

1 - PLACA COM NOME DA RUA A INSTALAR

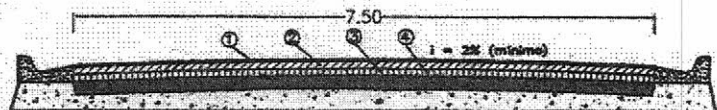
PINTURA HORIZONTAL "PARE"



s/ esc.

OBS.: A SINALIZAÇÃO DE "PARE" (6,76 m² / unid.) SERÁ PINTADA DO LADO DIREITO DA R. SEBASTIANA F. DA SILVA.

SECÇÃO TRANSVERSAL (s/esc.)



- 1 LIMPEZA DA SUPERFÍCIE
- 2 CAMADA DE ROLAMENTO CBUQ - CAMADA 3,00cm ACABADO
- 3 IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE
- 4 PAVIMENTO EXISTENTE (ASFALTO)

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRINHA

APROVADO

Data 13.14.2020

TIAO DA MATA

SEC. OBRAS

s/esc

TÍTULO
CROQUI DE LOCALIZAÇÃO

OB.L RECAPEAMENTO ASFÁLTICO	ÁREA 1.987,50 m²	BAIRRO JD. VERA LÚCIA	CIDADE BARRINHA - SP
LOCAL R. SEBASTIANA F. DA SILVA ENTRE AV. ANTONIO C. LISBOA E AV. PRES. CASTELO BRANCO			DATA 01/2020

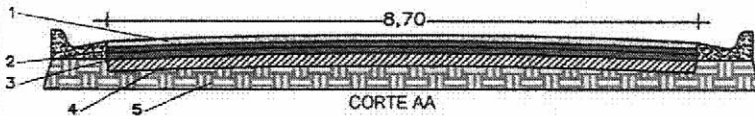
Marcelo Luiz Migue
engenheiro Civil
n.º 0601011760





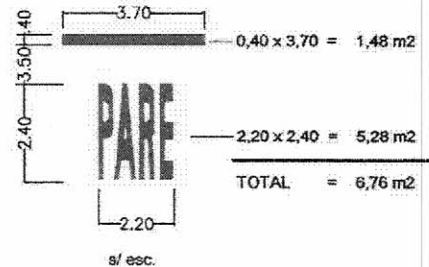
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRINHA

PAVIMENTO - SEÇÃO TRANSVERSAL (sem escala)



- 1- CAMADA DE ROLAMENTO CBUQ - CAMADA 3,00cm ACABADO
- 2- IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30
- 3- PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C
- 4- BRITA GRADUADA - ESPESURA = 0,05m
- 5- TERRENO NATURAL ACERTADO E COMPACTADO

PINTURA HORIZONTAL "PARE" (1 unidade)

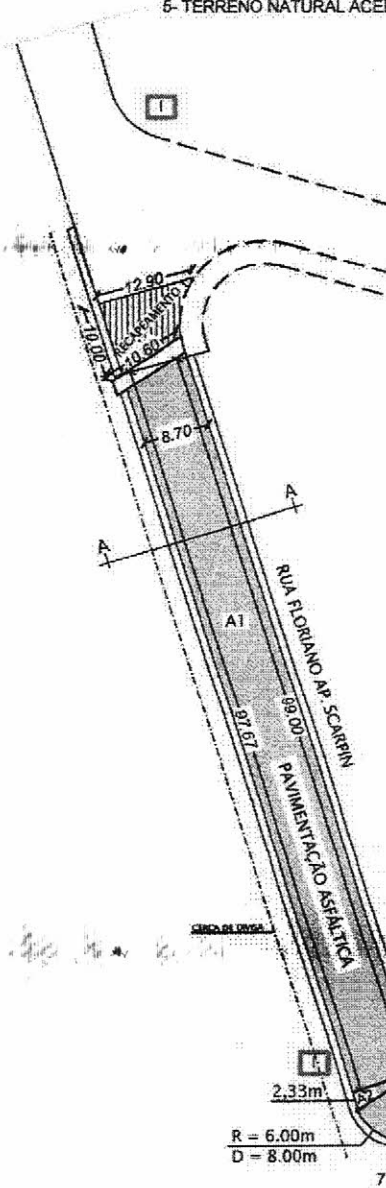


Município
Barrinha
FIS 22
ASS *[Signature]*

OBS.: A SINALIZAÇÃO DE "PARE" (6,76m²/unid.) SERÁ PINTADA NA RUA HISASHI NAMBA - PONTE SOBRE O CÔRREGO JATOBA E DO LADO DIREITO DA RUA JAZON CAYRES

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRINHA
APROVADO

DATA: 13/04/2020
HAGO DELBASTA
CREA: 5.063-81488-1
SOC. OBTAS



MEMÓRIA DE CÁLCULO	
OBJETO	QUANT.
RECAPE 1	98,00 m ²
PAVIMENTAÇÃO A1-A2-A3-A4	936,00 m ²
PINTURA HORIZONTAL "PARE" (1 unid. x 6,76 m ²)	6,76 m ²
PLACAS A INSTALAR	02 unid.

I - PLACA COM NOME DA RUA A INSTALAR

PAVIMENTAÇÃO A1 =	863,04 m ²
PAVIMENTAÇÃO A2 =	10,13 m ²
PAVIMENTAÇÃO A3 =	46,28 m ²
PAVIMENTAÇÃO A4 =	16,55 m ²
PAV. TOTAL =	936,00 m ²

RECAPEAMENTO =	98,00 m ²
RECAP. TOTAL =	98,00 m ²

[Signature]
Mario Luiz Miguel
Engenheiro Civil
CREA: 0691011760

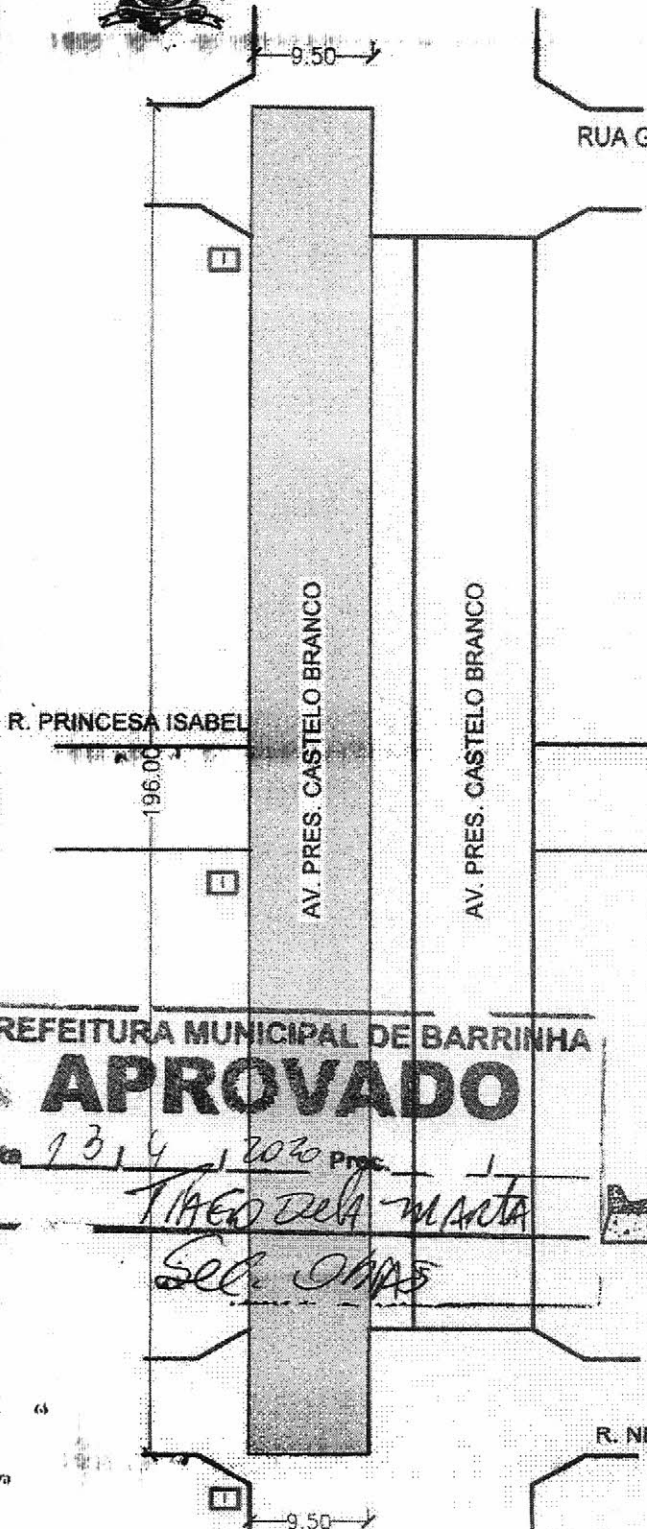
TÍTULO CROQUI DE LOCALIZAÇÃO

OB.L PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RECAPEAMENTO ASFÁLTICO	ÁREA 936,00 m ² 98,00 m ²	BA. EGROD JARDIM RAYA	CIDADE BARRINHA-SP
LOCAL RUA FLORIANO APARECIDO SCARPIN	DATA 02/2020		



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRINHA

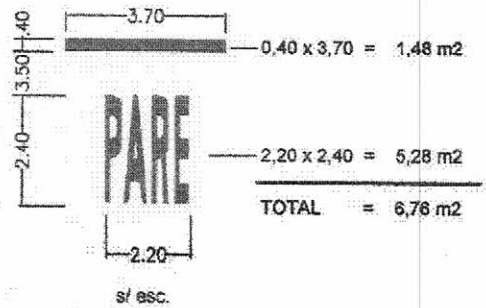
Município
Barrinha
FIS 23
ASS *[Signature]*



MEMÓRIA DE CÁLCULO	
OBJETO	QUANT.
RECAPE (9,50 x 196,00)	1.862,00 m ²
PINTURA HORIZONTAL "PARE" (6 x 6,76 m ²)	40,56 m ²
PLACAS A INSTALAR	03 unid.

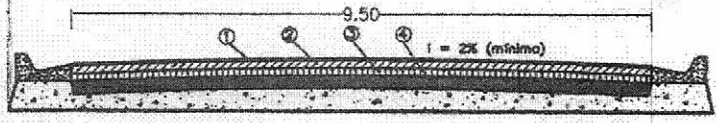
□ - PLACA COM NOME DA RUA A INSTALAR

PINTURA HORIZONTAL "PARE"



OBS.: A SINALIZAÇÃO DE "PARE" (6,76 m² / unid.) SERÁ PINTADA DO LADO DIREITO DE TODOS OS CRUZAMENTOS DA AV. PRES. CASTELO BRANCO.

SECÇÃO TRANSVERSAL (s/esc.)



- ① LIMPEZA DA SUPERFÍCIE
- ② CAMADA DE ROLAMENTO CBUQ - CAMADA 3,00cm ACABADO
- ③ IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE
- ④ PAVIMENTO EXISTENTE (ASFALTO)

R. NESTOR M. S. FILHO

[Signature]
Mário Luiz Miguel
Engenheiro Civil
CREA: 0601011760
s/esc.

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRINHA
APROVADO

Data 13/11/2020 Proc. 1
Traco da planta
Sec. OMS

TÍTULO: CROQUI DE LOCALIZAÇÃO

OBJ: RECAPEAMENTO ASFÁLTICO ÁREA: 1.862,00 m² BAIRRO: VILA RECREIO CIDADE: BARRINHA - SP

LOCAL: AV. PRES. CASTELO BRANCO ENTRE RUA GENERAL OSÓRIO E RUA DOS ANDRADAS DATA: 01/2020

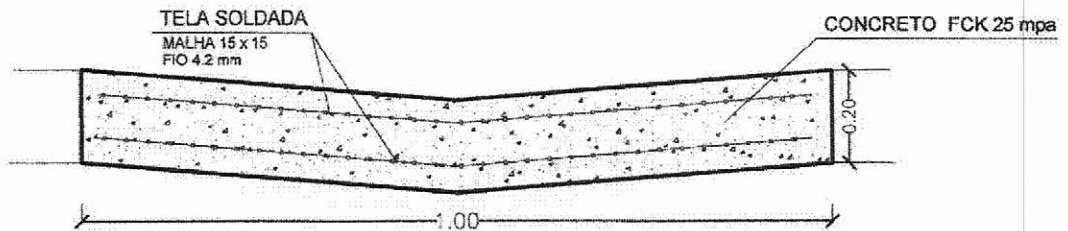


PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRINHA

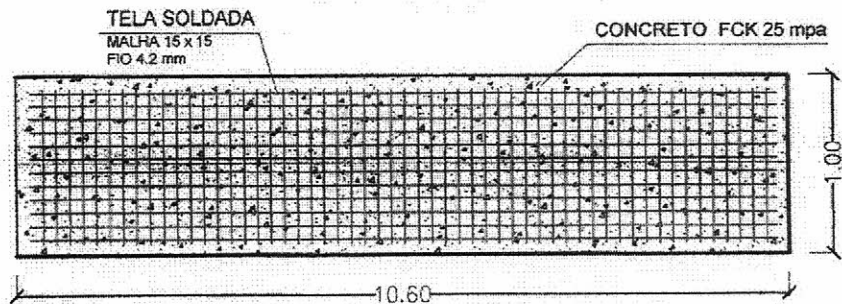
Município
Barrinha
FIS *[Handwritten]*
ASS *[Handwritten]*

SARJETÃO (BALANÇO) A CONSTRUIR RUA FLORIANO AP. SCARPIN

SEÇÃO TRANSVERSAL



DIMENSÕES



ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRINHA

APROVADO

Data 13/04/2020 Proc. 12020
TIAGO DELA MONTE
CREA: 5263.887.484
SEC. OBRAS

TELA SOLDADA
MALHA 15 x 15 C/ FIO 4.2 mm

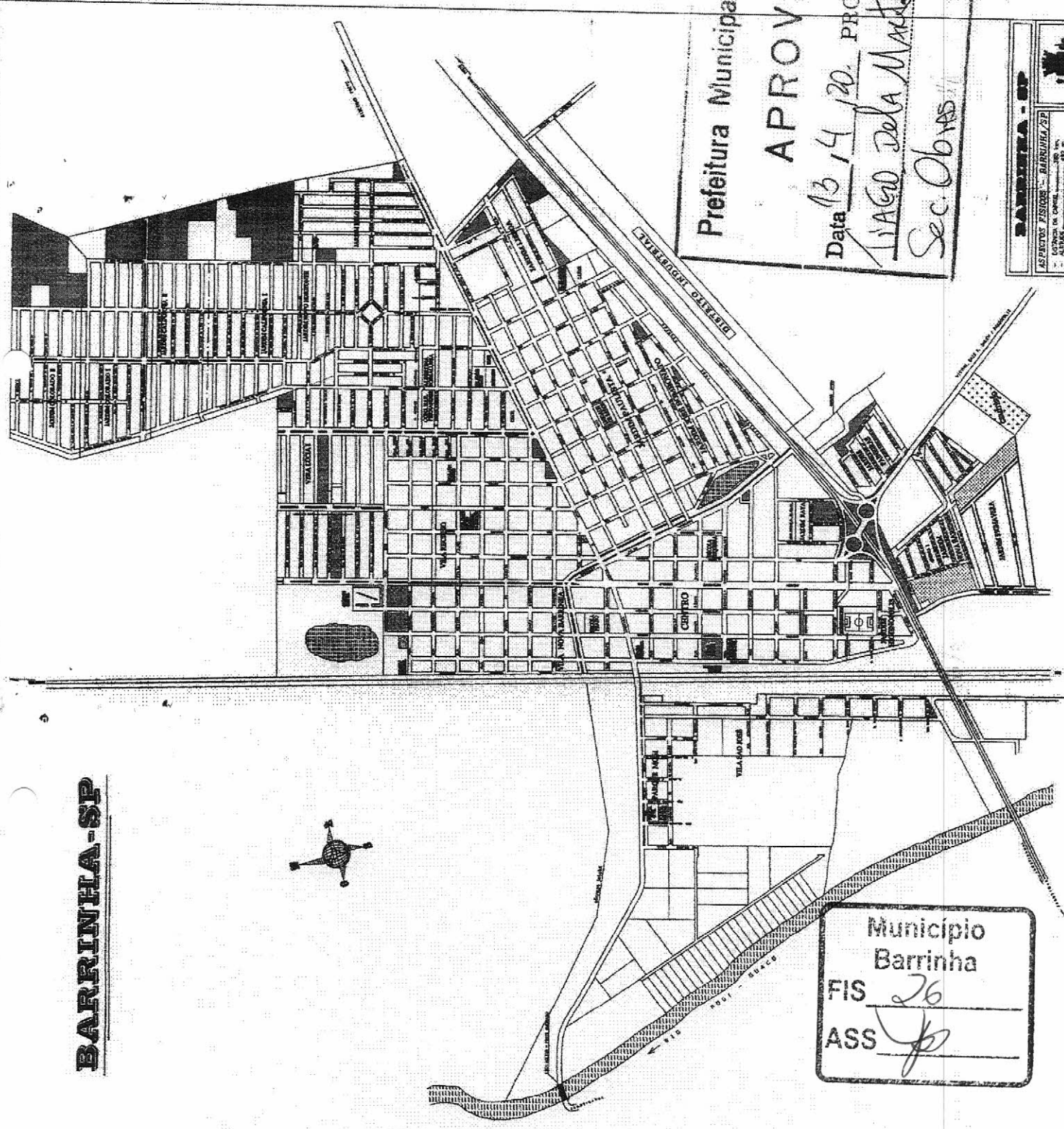
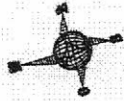
15	
15	

[Handwritten Signature]
Engenheiro Civil
RAT 0601011260

s/esc.

TÍTULO INFRAESTRUTURA URBANA			
OBJETO DETALHE DO SARJETÃO (BALANÇO)	ÁREA	PROJETO JD. RAYA	CIDADE BARRINHA - SP
LOCAL RUA FLORIANO APARECIDO SCARPIN			DATA 02 / 2020

BARRINHA-SP



Prefeitura Municipal de Barrinha

APROVADO

Data 13/14/20. PROC.

TIAGO DELA MARTA
Engenheiro Civil
CREA-SP 5 063 887 48

Sec. Obras

Município
Barrinha
FIS 26
ASS *[Signature]*

ASPECTOS TÉCNICOS - BARRINHA/SP	
ESTADO DE CONSERVAÇÃO	em
DATA DE ELABORAÇÃO	em
PROJ. DE ARQUITETURA	em
PROJ. DE ENGENHARIA	em



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-SP

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

ART de Obra ou Serviço
28027230200284034

1. Responsável Técnico

MARIO LUIZ MIGUEL

Título Profissional: Engenheiro Civil

Empresa Contratada:

RNP: 2602931136

Registro: 0601011760-SP

Registro:

2. Dados do Contrato

Contratante: Prefeitura Municipal de Barrinha

Endereço: Praça Antonio Prado

Complemento:

Cidade: Barrinha

Contrato:

Valor: R\$ 1,00

Ação Institucional:

Celebrado em: 03/03/2020

Tipo de Contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Bairro: Centro

UF: SP

Vinculada à Art nº:

CPF/CNPJ: 45.370.087/0001-27

Nº: 70

CEP: 14860-000

3. Dados da Obra Serviço

Endereço: Trecho de Vias Públicas Urbanas

Complemento:

Cidade: Barrinha

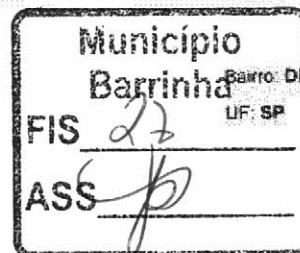
Data de Início: 20/04/2020

Previsão de Término: 30/12/2021

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: Infraestrutura

Proprietário: Prefeitura Municipal de Barrinha



Nº:

Bairro: Diversos Bairros da cidade de Barrinha

CEP: 14860-000

Código:

CPF/CNPJ: 45.370.087/0001-27

4. Atividade Técnica

Quantidade

Unidade

Elaboração

Quantidade	Unidade
1083,00000	metro quadrado
1,00000	unidade
81,12000	metro quadrado
4964,90000	metro quadrado
229,60000	metro
547,25000	metro quadrado

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

5. Observações

Trata-se de elaboração de projetos e orçamento para as obras de pavimentação, guias, sarjetas, calçadas e recapeamento asfáltico de vias públicas urbanas nos bairros: Centro, Jardim Raya, Vila Recreio e Jardim Vera Lúcia - Programa Planejamento Urbano do Ministério do Desenvolvimento Regional - Operação nº. 106647-70 - Proposta Siconv nº. 40135/2019

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

ASSOCIAÇÃO DOS ENGENHEIROS, ARQUITETOS E AGRÔNOMOS DE TAQUARITINGA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Barrinha 04 de Março de 2020
Local data

MARIO LUIZ MIGUEL CPF: 037.876.968-57

Prefeitura Municipal de Barrinha - CPF/CNPJ: 45.370.087/0001-27

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.conflea.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: 0600 17 18 11
E-mail: acesar@link.fatec.com.br ou acesar@link.fatec.com.br



Valor ART R\$ 88,78 Registrada em: 04/03/2020 Valor Pago R\$ 88,78 Nosso Número: 28027230200284034 Versão do sistema

Impresso em: 16/06/2020 13:32:41



7. Entidade de Classe

ASSOCIAÇÃO DOS ENGENHEIROS, ARQUITETOS E AGRÔNOMOS DE TAQUARITINGA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima:

Barrinhs 18 de Maio de 2020
Local data

MARIO LUIZ MIGUEL - CPF: 057.876.968-57

Prefeitura Municipal de Barrinha - CPF/CNPJ: 45.370.087/0001-27

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 17 18 11
E-mail: acessar link Fale Conosco do site acima



Valor ART R\$ 88,78

Registrada em: 18/05/2020

Valor Pago R\$ 88,78

Nosso Numero: 28027230200545576 Versão do sistema

Impresso em: 19/05/2020 09:22:06

