



**PREFEITURA MUNICIPAL DE
BARRINHA**

ADMINISTRAÇÃO - 2021/2024

GOVERNANDO com TODOS e para TODOS!

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: CONCLUSÃO DO REMANESCENTE DE PONTE SOBRE CÓRREGO JATOÁ

LOCALIZADO NA AV. JULIO MARCARI x AV. PRES. KENNEDY S/Nº - CENTRO - NO MUNICÍPIO DE BARRINHA

1) DRENAGEM PLUVIAL

Deverá ser executado 4 caixas de boca de lobo dupla retangular, nos locais indicados no projeto para realização da drenagem pluvial das vias, os tubos de concreto serão instalados com supervisão do fiscal do contrato e do departamento de água e esgoto do município, haja vista que no local há emissário de esgoto e tubos de água.

Boca de lobo: Em alvenaria de tijolos comum, revestido com argamassa de cimento e areia no traço de 1:3, sobre lastro de concreto armado espessura de 7 cm, e tampa em concreto armado espessura de 7cm;

Tubo de concreto de 800mm Assentamento de tubos de concreto simples, em vala, para escoamento das águas pluviais.

Recomendações: O fundo da vala deverá ser apiloado, mantendo a inclinação de 5%. Os tubos devem ser colocados na vala, empregando-se equipamento adequado ao descarregamento do tubo.

2) REATERRO

O preparo do subleito obedecerá às 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 aos 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.

Será executada o engaste de gabiões nas laterais dos muros ala, para conter o aterramento.

3) RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRINHA

ADMINISTRAÇÃO - 2021/2024

GOVERNANDO com TODOS e para TODOS!

O levantamento topográfico indica que a estrutura construída da ponte Presidente Kennedy está posicionada entre 46 e 50cm acima da cota especificada em projeto, tal como apresentado na Fig. 2:

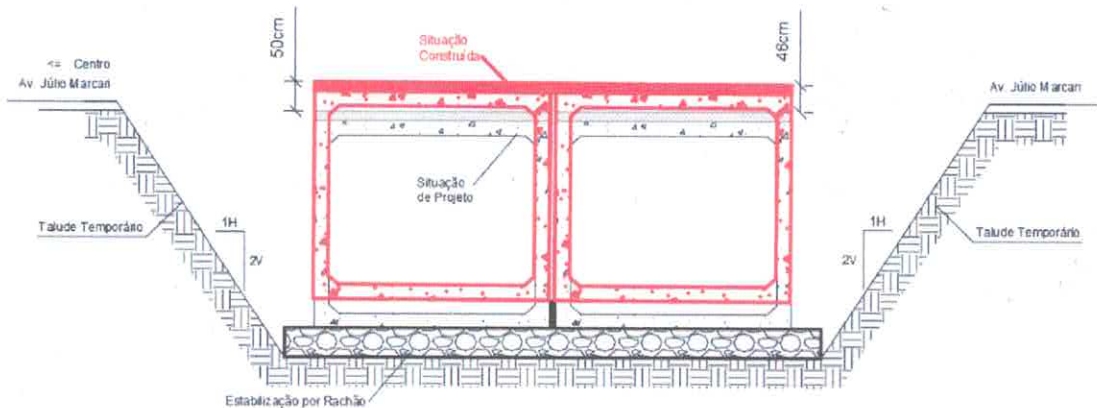


Fig.: 2: Situação Construída da Ponte Pres. Kennedy (em vermelho) e especificação de projeto

Diante das não conformidades identificadas recomenda-se para adequação da estrutura construída para melhor desempenho de segurança aos usuários finais:

- Elevação da pista de rolamento da avenida Júlio Marcar no entorno da Ponte Presidente Kennedy conforme especificação na figura 3.;
- Construção de rampas de suavização com inclinação de 5% para acesso à Ponte Kennedy.

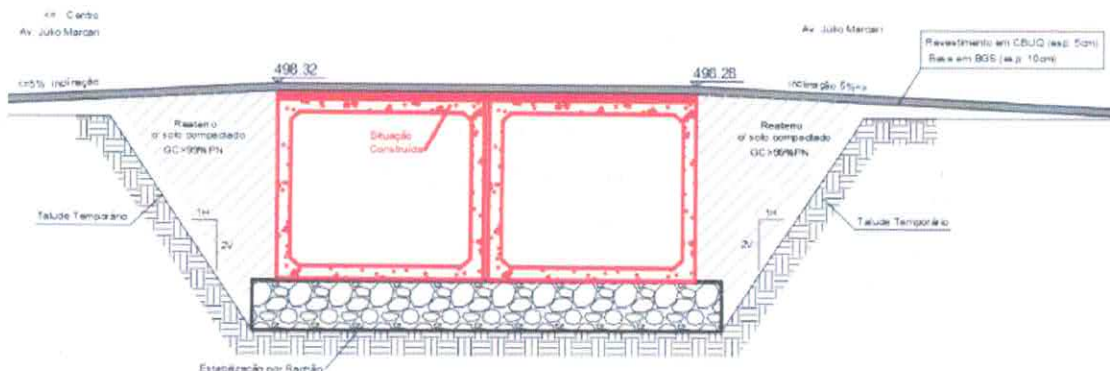


Fig. 3: Recomendação de intervenção para adequação da Ponte Pres. Kennedy

Para todos os fins, procede-se a atualização dos quantitativos de serviços, bem como dos valores previamente apresentados em planilha orçamentária da obra. A Tabela 1 apresenta as etapas da obra a executar de acordo com o ajuste dos quantitativos necessários para adequação da estrutura da Ponte Presidente Kennedy.



PREFEITURA MUNICIPAL DE **BARRINHA**

ADMINISTRAÇÃO - 2021/2024

GOVERNANDO com TODOS e para TODOS!

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.

4) RECOMPOSIÇÃO DA CALÇADA

Será feito recomposição do calçamento no entorno da ponte, bem como onde haverá a passagem para a drenagem no local, concreto com espessura de 6cm e lastro de brita com 4cm. Divisórias de madeiras para dilatação a cada 3,0 metros.

5) SINALIZAÇÃO VIÁRIA

Sinalização Horizontal: " Pare" e faixa de pedestres – Deverão ser feitas com tinta retro refletiva à base de resina acrílica com micro esferas de vidro, sendo que, o "PARE", pintado no pavimento, deve ser utilizado como reforço ao sinal de regulamentação R- 1 – Parada obrigatória, conforme croqui anexo.

As Placa de sinalização Vertical serão:

02 placas com indicação Passagem sinalizada de escolares (A-33 b);

04 Parada Obrigatória PARE (R1);

01 placa com sinalização de Sentido Proibido (R-3)

Será em chapa de aço galvanizado, totalmente refletiva.

Haverá faixa elevada de pedestre conforme croqui, e com dimensões de 1,70 de largura.

6) GRADIL

O gradil de proteção da ponte será executado conforme indicado no projeto anexo, devendo vir com pintura de fundo, para posterior pintura em esmalte sintético (na cor Verde Claro). O gradil será fixado na lateral da ponte, com chapas e parabouts será feita uma argamassa de regularização cimento/areia/colante, com espessura de 3,00cm, desempenada.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE
BARRINHA**

ADMINISTRAÇÃO - 2021/2024

GOVERNANDO com TODOS e para TODOS!

7) LIMPEZA FINAL

A Limpeza compreenderá em toda a extensão da obra, inclusive sinalização viária.

Barrinha, aos 23 de setembro de 2021.

José Marcos Martins
Prefeito Municipal

Tiago Dela Marta
Secretário de Obras
Engenheiro Civil - CREA 5063887484



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRINHA
ADMINISTRAÇÃO - 2021/2024
GOVERNANDO com TODOS e para TODOS!

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRINHA - SP

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Vigência a partir de JUN 2021

OBRA: CONCLUSÃO DO REMANESCENTE DE PONTE SOBRE CÓRREGO JATOBÁ

CPOS Versão 182 e SINAP 08/2021

LOCALIZADO NA AV. JULIO MARCARI x AV. PRES. KENNEDY S/Nº - CENTRO - NO MUNICÍPIO DE BARRINHA

BDI - 26,48%

L.S. - 97,78

REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR COM BDI	QUANTIDADE	TOTAL
1 - DRENAGEM PLUVIAL					
97950	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020	UNIDADE	R\$ 3.414,77	4,00	R\$ 13.659,08
90084	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	R\$ 10,59	120,00	R\$ 1.270,37
93361	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	R\$ 18,77	120,00	R\$ 2.252,36
92223	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	R\$ 493,89	40,00	R\$ 19.755,67
08.01.020	Escoramento de solo contínuo	M2	R\$ 73,54	60,00	R\$ 4.412,40
				Sub Total	R\$ 41.349,87
2 - REATERRO					
92743	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	M3	R\$ 638,04	6,00	R\$ 3.828,25
96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017 - MACIÇO DA BARRAGEM	M3	R\$ 7,69	120	R\$ 922,80
72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	R\$ 1,13	120	R\$ 135,08
93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016, EMPOLAMENTO DE 30%, DMT=400M	M3XKM	R\$ 2,82	2229,5	R\$ 6.288,31
07.12.040	Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro	M3	R\$ 18,97	120	R\$ 2.276,64
				Sub Total	R\$ 13.451,08
3 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO					
96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	R\$ 123,51	58	R\$ 7.163,45
95995	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	R\$ 1.446,78	29	R\$ 41.956,60
94263	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M3	R\$ 34,25	36	R\$ 1.233,03
54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	R\$ 6,40	240	R\$ 1.536,00
54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	R\$ 13,47	240	R\$ 3.232,80
				Sub Total	R\$ 55.121,88
4 - RECOMPOSIÇÃO DA CALÇADA					
54.06.150	Execução de perfil extrusado no local	M3	R\$ 1.084,98	2,5	R\$ 2.712,45
09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	R\$ 70,33	5	R\$ 351,65
11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 Mpa para calçada	M3	R\$ 329,66	3,6	R\$ 1.186,78
11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	R\$ 120,91	2,4	R\$ 290,18
				Sub Total	R\$ 4.541,06
5 - SINALIZAÇÃO VIÁRIA					
70.02.010	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica (Pare)	M2	R\$ 35,15	42,56	R\$ 1.495,93
70.02.010	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica (faixa de pedestre)	M2	R\$ 35,15	70,40	R\$ 2.474,47
70.03.001	Placa para sinalização viária em chapa de aço, totalmente refletiva com película IAI/A - área até 2,0 m² (02 placa com indicação Passagem sinalizada de escolares (A-33 b), 04 Parada Obrigatória PARE (R1)), 1 placa com sinalização de Sentido Proibido R-3)	UNIDADE	R\$ 1.103,84	7	R\$ 7.726,89
70.01.001	Faixa elevada para travessia de pedestres	M2	R\$ 177,68	80,28	R\$ 14.264,08
				Sub Total	R\$ 25.961,38
6 - GRADIL					
33.11.050	Esmalte a base de água em superfície metálica, inclusive preparo.	M2	R\$ 34,23	96	R\$ 3.286,08
34.05.310	Gradil de ferro perfilado, tipo parque (pontes) de acordo com projeto	M2	R\$ 494,18	24	R\$ 11.860,32
17.01.020	Argamassa de regularização ou proteção - e = 3,00 cm	M3	R\$ 597,31	0,24	R\$ 143,35
24.20.200	Chapa de ferro nº 14, inclusive soldagem	M2	R\$ 252,96	2	R\$ 505,92
				Sub Total	R\$ 15.795,67
6 - LIMPEZA FINAL					
99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	R\$ 2,21	180,9	R\$ 400,40
				Sub Total	R\$ 400,40
				TOTAL	R\$ 156.621,34

Barrinha 30 de Setembro de 2021

Tiago Dela Marta
Eng. Civil
CREA 0563887484

José Marcos Martins
Prefeito Municipal



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRINHA

ADMINISTRAÇÃO - 2021/2024

GOVERNANDO com TODOS e para TODOS!

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI CONFORME ACÓRDÃO 2622/2013 TCU PLENÁRIO

CONTRATO:
PROPONENTE:

CONCLUSÃO DE REMANESCENTE DE PONTE SOBRE
CÓRREGO JATOBA
Prefeitura Municipal de Barrinha
Construção de Edifícios

TIPOLOGIA DE OBRA:

ITEM	DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERENCIA - %			BDI ADOTADO - %
		MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIA	
1	Administração Central	3,00	5,50	4,00	3,00
2	Lucro	6,16	8,96	7,40	6,20
3	Despesas Financeiras	0,59	1,39	1,23	1,00
4	Seguro e Garantia	0,80	1,00	0,80	0,80
5	Risco	0,97	1,27	1,27	0,97
6	TRIBUTOS				6,65
6.1	ISS (**) (***)	Conforme legislação específica			3,00
6.2	PIS	Conforme legislação específica			0,65
6.3	COFINS	Conforme legislação específica			3,00
7	BDI (SEM DESONERAÇÃO)	20,34	25,00	22,12	20,38
7.1	TRIBUTOS + INSS	Considerando 4,5% sobre o VI			11,15
8	BDI (COM DESONERAÇÃO)				26,48

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula prevista no acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

S = taxa de seguros;

R = taxa de risco e imprevistos;

G = garantias exigidas em edital;

DF = taxa das despesas financeiras;

L = taxa de lucro bruto;

I = taxa de tributos (PIS, CONFINS e ISS);

Barrinha 30/09/2021

Tiago Dela Marta
Engenheiro Civil
CREA-SP 5 063 887 484

CONSTRUÇÃO DE GUIAS E SARJETAS

TUBO DE CONCRETO Ø 800mm

Avenida Júlio Marcari

Avenida Júlio Marcari

Avenida Pres. Castelo Branco

E HORIZONTAL



FAIXA DE PEDESTRE ELEVADA

Avenida Júlio Marcari

Avenida Júlio Marcari

Avenida Pres. Castelo Branco

FAIXA DE PEDESTRE ELEVADA



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRINHA

CONCLUSÃO DE PONTE SOBRE O CÓRREGO JATOBÁ

OBJETO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRINHA/SP

PROPRIETÁRIO

AVENIDA VER. JÚLIO MARCARI ESQUINA AVENIDA PRESIDENTE KENNEDY

LOCAL

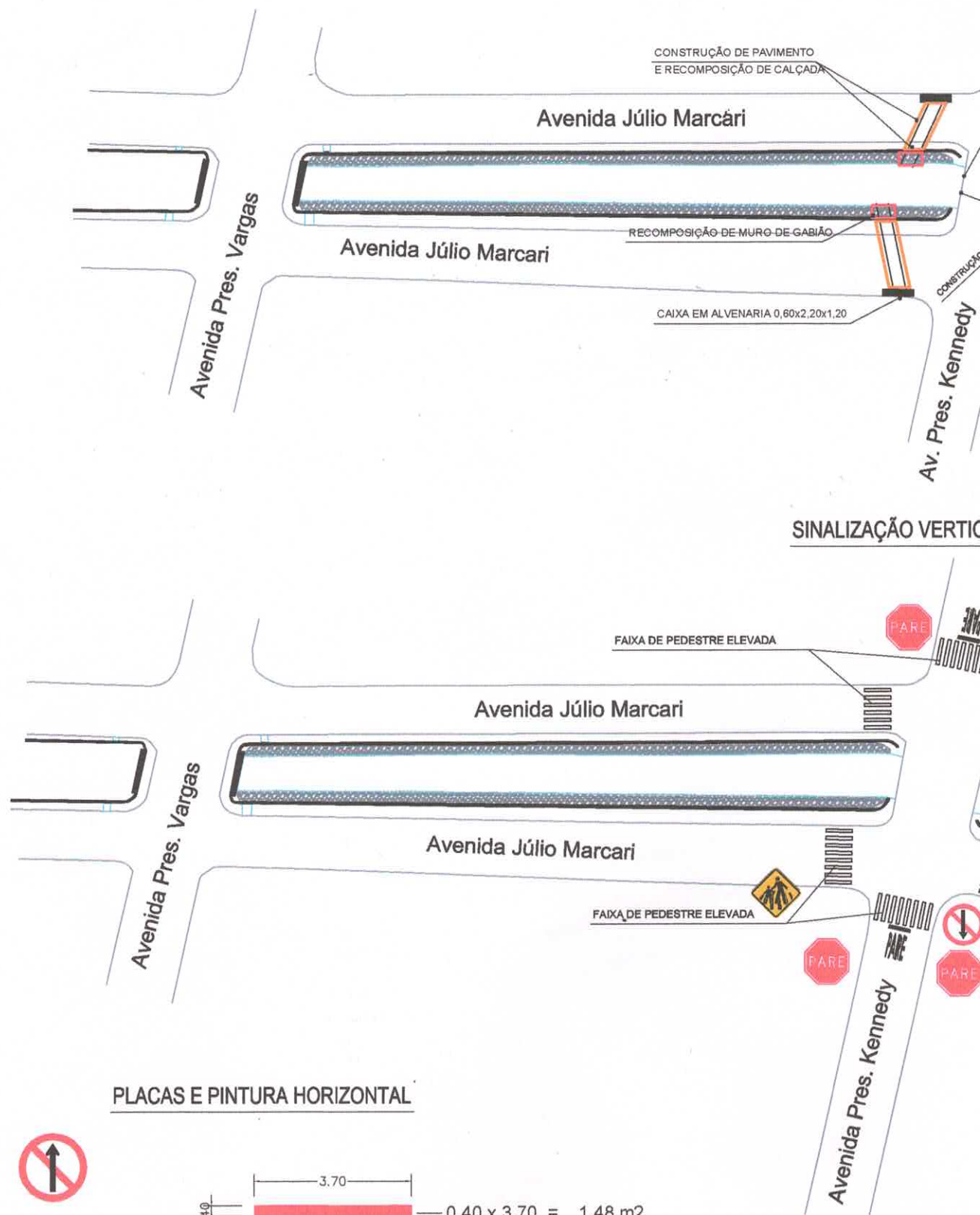
CENTRO

BAIRRO

BARRINHA/SP

CIDADE

Tiago Dela Marta
Engenheiro Civil
CREA-SP 5 063 887 484



PLACAS E PINTURA HORIZONTAL



$0,40 \times 3,70 = 1,48 \text{ m}^2$

$2,20 \times 2,40 = 5,28 \text{ m}^2$

TOTAL = 6,76 m²

s/ esc.



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
28027230211538439

1. Responsável Técnico

TIAGO DELA MARTA

Título Profissional: Engenheiro Civil

RNP: 2610369310

Registro: 5063887484-SP

Registro:

Empresa Contratada:

2. Dados do Contrato

Contratante: Prefeitura Municipal de Barrinha

CPF/CNPJ: 45.370.087/0001-27

Endereço: Praça Antônio Prado

Nº: 70

Complemento:

Bairro: Centro

Cidade: Barrinha

UF: SP

CEP: 14860-000

Contrato:

Celebrado em: 20/10/2021

Vinculada à Art nº:

Valor: R\$ 1,00

Tipo de Contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional:

3. Dados da Obra Serviço

Endereço: Avenida Pres. Kennedy cruzamento com Av. Júlio Marcarí

Nº:

Complemento:

Bairro:

Cidade: Barrinha

UF: SP

CEP: 14860-000

Data de Início: 01/10/2021

Previsão de Término: 01/05/2022

Coordenadas Geográficas:

Finalidade:

Código:

CPF/CNPJ:

4. Atividade Técnica

			Quantidade	Unidade
Elaboração				
1	Orçamento	Ponte	29,00000	metro cúbico
Fiscalização				
2	Fiscalização	Ponte	29,00000	metro cúbico

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

5. Observações

Trata-se de elaboração e Fiscalização de uma Obra de conclusão de uma ponte sobre o córrego Jatobá, na Av.: Pres. Kennedy x Av. Pres. Júlio Marcarí.

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 DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE SERTÃOZINHO

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local _____ de _____ de _____

Local TIAGO DELA MARTA data TIAGO DELA MARTA
Engenheiro CivilTIAGO DELA MARTA - CPF: 326.650.128/3 CREA-SP 5 063 887 484

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.confea.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creasp.org.br
Tel: 0800 017 18 11
E-mail: [acessar link Fale Conosco do site acima](#)



Valor ART R\$ 88,78

Registrada em: 27/10/2021

Valor Pago R\$ 88,78

Nosso Número: 28027230211538439

Versão do sistema

Impresso em: 28/10/2021 08:56:29