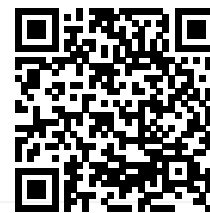


Autorização Geral

VALIDADE: 27/07/2022



Requer Validação

Autoriza à atividade

Construção de Ponte sobre o Rio Paraíba, localizada na Rua Vera Cruz, Centro, Paulo Jacinto/AL.

Entidade Autorizada

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULO JACINTO

CNPJ

12.335.030/0001-38

Endereço

Rua Floriano Peixoto , Nº 17 , Centro , Paulo Jacinto/AL

Contato

Telefone:

Nº do Processo

2021.13072923668.AUT.IMA

Parecer Técnico

IMA/GELIC 938/2021

Ficam reservadas a este órgão quaisquer ações fiscais/monitoramentos, assim como eventuais exigências ambientais que se mostrarem necessárias.

Maceió (AL), 27 de Julho de 2021



Gustavo Ressurreição Lopes

Diretor Presidente



Sergio Galvão Elias de Godoy Neto

Gerente de Licenciamento - GELIC

Autorização AUT N° 2021.27070250859.EXP.AUT com as seguintes condicionantes:

1. Todos os insumos da atividade ou empreendimento devem ser provenientes de jazidas licenciadas pelo IMA/AL, e sua comprovação efetuada por meio de apresentação da cópia das licenças ambientais das jazidas e notas fiscais de compra; - Durante a realização das obras.
2. Apresentar relatório semestral do PGRCC, contendo os Certificados de Destinação Final – CDF (indicando os respectivos manifestos de coleta) em nome da empresa executora da obra, dos Resíduos Sólidos e Líquidos (Classe I e II) gerados pela atividade/empreendimento, em local ambientalmente adequado, ou seja, licenciado por órgão ambiental competente; - Semestralmente
3. A disposição de material de bota-fora provenientes das obras deverá ser em locais licenciados ou previamente autorizados pelo Instituto de Meio Ambiente do Estado de Alagoas – IMA/AL; - Durante a realização das obras.
4. Adotar medidas para evitar a instalação de processos erosivos e o carreamento de sedimentos para o corpo hídrico em decorrência de cortes e movimentação de terras decorrentes da obra; - Durante a realização das obras.
5. Adotar medidas para impedir ou mitigar a contaminação do solo e do corpo hídrico por óleos, graxas e outros materiais poluentes oriundos de máquinas, veículos e outros equipamentos utilizados durante a obra; - Durante a realização das obras.
6. Fica terminantemente proibida a supressão de vegetação nativa sem a competente Autorização de Supressão de Vegetação – ASV, a qual precede de pedido e posterior avaliação do IMA/AL em processo específico com esta finalidade;
7. Confeccionar placas informativas a respeito da Autorização Ambiental (Modelo no site do IMA/AL);
8. Mediante decisão motivada o IMA/AL, poderá alterar as condicionantes, recomendações, as medidas de controle e adequação, bem como suspender ou cancelar esta Autorização caso ocorra: a) Violação ou inadequação de quaisquer condicionantes ou normas legais; b) Omissão, falsa descrição, ou subdimensionamento de informações relevantes, que subsidiaram a expedição da presente licença, e c) Superveniência de graves riscos ambientais.
9. Ao termino das obras, apresentar relatório técnico com evidências do cumprimento das condicionantes; - Ao término das obras;
10. Qualquer alteração no empreendimento, o IMA deverá ser comunicado com uma antecedência de 30 (trinta) dias, o qual julgará a necessidade ou não de nova análise ambiental;
11. Esta Autorização Ambiental é relativa somente as obras inerentes a Construção de uma Ponte sobre o Rio Paraíba, com um vão de 57,00mn, município de Paulo Jacinto/AL. Devendo a implantação de eventuais empreendimentos futuros no imóvel adjacente serem objetos de licenciamento ambiental específico;
12. Esta autorização não isenta o interessado da observância das demais legislações aplicáveis ao empreendimento, bem como da obrigação de providenciar autorizações e/ou licenças necessárias exigidas por demais órgãos competentes;

Maceió (AL), 27 de Julho de 2021



Gustavo Ressurreição Lopes

Diretor Presidente



Sergio Galvão Elias de Godoy Neto

Gerente de Licenciamento - GELIC

DECLARAÇÃO DE DOMÍNIO PÚBLICO

Declaro para os devidos fins, e sobre as penas da Lei, que Ponte sobre o Rio Paraíba, contempladas no projeto do são de domínio público.

Paulo Jacinto – AL, 07 de julho de 2021.

Atenciosamente,



FRANCISCO MANOEL FERREIRA FONTAN
PREFEITO



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

CREA-AL

ART OBRA / SERVIÇO
Nº AL20210246890

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas

INICIAL

1. Responsável Técnico

ANTÔNIO EUGÊNIO DE ALMEIDA NETO
 Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 0219801894
 Registro: 2225628/2021 AL

2. Dados do Contrato

Contratante: **prefeitura Municipal de Paulo Jacinto**
RUA rua floriano peixoto
 Complemento:
 Cidade: **PAULO JACINTO**

Bairro: **centro**
 UF: **AL**

CPF/CNPJ: **12.335.030/0001-38**
 Nº: **7**
 CEP: **57740000**
 ART Vinculada: **AL20210209263**

Contrato: **Não especificado**
 Valor: **R\$ 2.500,00**
 Ação Institucional: **Outros**

Celebrado em:
 Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA Rua Erasmo porongaba
 Complemento: **ponte inter**
 Cidade: **PAULO JACINTO**
 Data de Início: **29/11/2021**

Nº: **sem numero**
 Bairro: **Nossa senhora das Graças**
 UF: **AL** CEP: **57740000**
 Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade:
 Proprietário: **prefeitura Municipal de Paulo Jacinto**

Previsão de término: **29/11/2022**

Código: **Não Especificado**

CPF/CNPJ: **12.335.030/0001-38**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.1 - BOCA DE LOBO	151,66	m3
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO	151,66	m3
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #2.6.1 - DE PONTES	1,00	un

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

5. Observações

ART de Projeto de drenagem e de orçamento dos serviços remanescentes da construção de uma ponte sobre o Rio Paraíba no Município de Paulo Jacinto-AL

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

CLUBE DE ENGENHARIA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

ANTÔNIO EUGÊNIO DE ALMEIDA NETO - CPF: 058.156.964-47

_____, _____ de _____ de _____
 Local data

 prefeitura Municipal de Paulo Jacinto - CNPJ: 12.335.030/0001-38

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 88,78** Registrada em: **03/11/2021** Valor pago: **R\$ 88,78** Nosso Número: **8301815596**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-al.sitac.com.br/publico/>, com a chave: daWWD
 Impresso em: 03/11/2021 às 14:23:50 por: , ip: 45.185.84.106

www.crea-al.org.br
 Tel: (82) 2123-0866

crea-al@crea-al.org.br
 Fax: (82) 2123-0894



CREA-AL
 Conselho Regional de Engenharia
 e Agronomia de Alagoas





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

CREA-AL

ART OBRA / SERVIÇO
Nº AL20190140839

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas

INICIAL

1. Responsável Técnico

MARCUS VINICIUS NUNES SILVA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, TECNÓLOGO EM CONSTRUÇÃO CIVIL-EDIFICAÇÕES**

RNP: **0216086124**

Registro: **2188357/2017 AL**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULO JACINTO**

CPF/CNPJ: **12.335.030/0001-38**

RUA FLORIANO PEIXOTO

Nº: **17**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **PAULO JACINTO**

UF: **AL**

CEP: **57740000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

ART Vinculada: **AL20190138335**

Valor: **R\$ 4.000,00**

Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA VERA CRUZ

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **PAULO JACINTO**

UF: **AL**

CEP: **57740000**

Data de Início: **01/05/2019**

Previsão de término: **31/05/2019**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULO JACINTO**

CPF/CNPJ: **12.335.030/0001-38**

4. Atividade Técnica

1 - DIRETA

38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #0989 - ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO

Quantidade

Unidade

967,90

m²

5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #0989 - ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO

967,90

m²

38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> GEOTECNIA -> #1195 - MURO DE CONTENÇÃO

967,90

m²

5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> GEOTECNIA -> #1195 - MURO DE CONTENÇÃO

967,90

m²

38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> GEOTECNIA -> #1197 - TERRAPLANAGEM

967,90

m²

5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> GEOTECNIA -> #1197 - TERRAPLANAGEM

967,90

m²

38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> OBRAS DE ARTE ESPECIAIS -> #1348 - PONTES

967,90

m²

38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1474 - ASFÁLTICA

967,90

m²

5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1474 - ASFÁLTICA

967,90

m²

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

5. Observações

PROJETO DE TERRAPLENAGEM,ELETRICO, CONTENÇÃO LATERAL DAS CABECEIRAS,PAVIMENTAÇÃO E ORÇAMENTO PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE NO MUNICÍPIO DE PAULO JACINTO-AL.

6. Declarações

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

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

CLUBE DE ENGENHARIA





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

CREA-AL

ART OBRA / SERVIÇO
Nº AL20190140839

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

MARCUS VINICIUS NUNES SILVA - CPF: 077.144.134-76

_____, _____ de _____ de _____
 Local data

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULO JACINTO - CNPJ: 12.335.030/0001-38

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 85,96**

Registrada em: **21/05/2019**

Valor pago: **R\$ 85,96**

Nosso Número: **8301234181**





PONTE SOBRE O RIO PARAÍBA

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

NOVEMBRO / 2021

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Relatório técnico apresentado para visualização das partes edificadas da ponte sobre o Rio Paraíba através de fotografias no município de Paulo Jacinto – AL.

Eng. Fiscal: Antônio Eugênio de Almeida Neto

NOVEMBRO / 2021

SUMÁRIO

1.0	APRESENTAÇÃO	3
2.0	FICHA TÉCNICA	4
2.1	TÍTULO DO RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	4
2.2	OBJETO.....	4
3.0	RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	5

1.0 APRESENTAÇÃO

O presente relatório fotográfico tem a finalidade de informar as condições atuais da ponte situada sobre o Rio Paraíba, no município de Paulo Jacinto, mediante as etapas que já foram concluídas e as que estão para serem realizadas.

2.0 FICHA TÉCNICA

2.1 TÍTULO DO RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Levantamento da ponte sobre o Rio Paraíba no município de Paulo Jacinto/AL

2.2 OBJETO

Exposição das partes edificadas da ponte sobre o Rio Paraíba, localizada na Rua Vera Cruz no município de Paulo Jacinto – AL.

3.0 RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



FIGURA 1:

VISTA LATERAL
DA PONTE COM A
MESOESTRUTURA
E
INFRAESTRUTURA
PRONTA, SEM O
GUARDA-CORPO.



FIGURA 2:

VISTA INFERIOR
DA PONTE COM A
MESOESTRUTURA
E
INFRAESTRUTURA
PRONTA.



FIGURA 3:

ATUAL SITUAÇÃO DA
PONTE SEM A LAJE DE
APROXIMAÇÃO.



FIGURA 4:

ATUAL SITUAÇÃO
DA PONTE SEM A
LAJE DE
APROXIMAÇÃO.



FIGURA 5:

VISTA FRONTAL
DAS VIGAS DA
PONTE.



FIGURA 6:

ARMAÇÃO DA LAJE
DE APROXIMAÇÃO
SEM
REVESTIMENTO.



FIGURA 7:

VISTA INFERIOR DA PONTE; A ESQUERDA MURO DE CONTENÇÃO POR GRAVIDADE (ARRIMO) E ARMAÇÃO DA LAJE DE APROXIMAÇÃO.



FIGURA 8:

VISTA LATERAL DA ARMAÇÃO DA LAJE DE APROXIMAÇÃO..



FIGURA 9:

ARMAÇÃO DA LAJE DE APROXIMAÇÃO.



FIGURA 10:

VISTA LATERAL DA ARMAÇÃO DA LAJE DE APROXIMAÇÃO E DO MURO DE CONTENÇÃO POR GRAVIDADE (ARRIMO).



FIGURA 11:

VISTA INFERIOR DA
ARMAÇÃO DA LAJE
DE APROXIMAÇÃO.



FIGURA 12:

VISTA FRONTAL DO
MURO DE
CONTENÇÃO POR
GRAVIDADE
(ARRIMO).



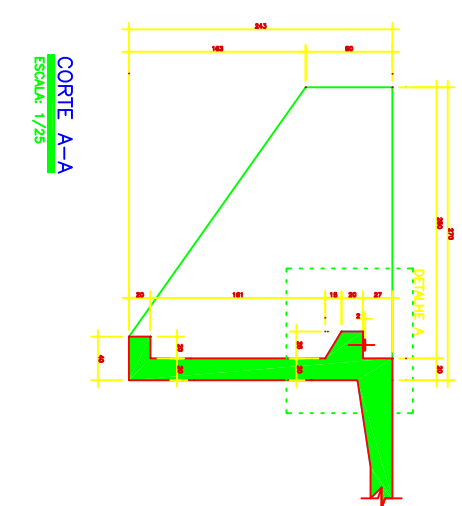
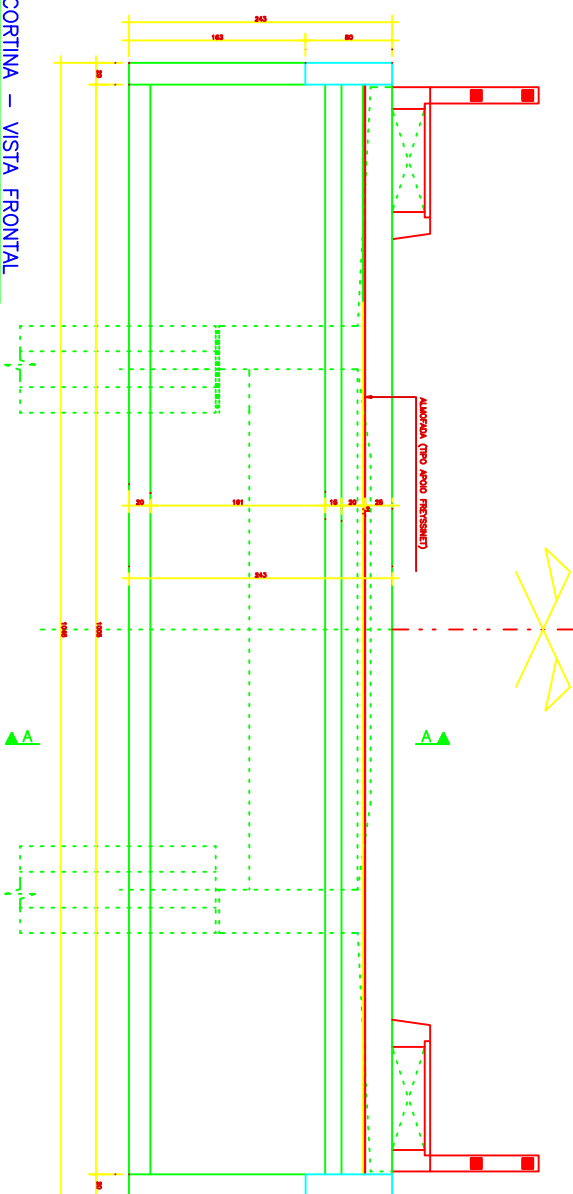
FIGURA 13:

VISTA LATERAL DO MURO DE CONTENÇÃO POR GRAVIDADE (ARRIMO) E LAJE DE APROXIMAÇÃO.



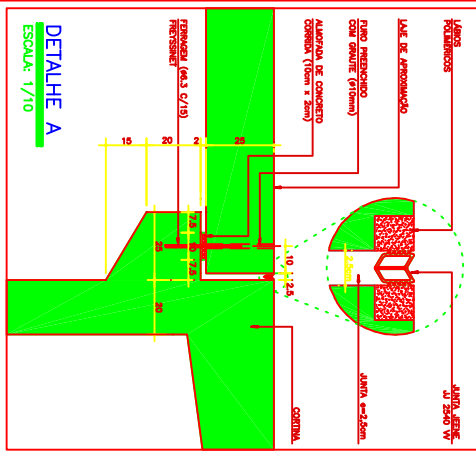
FIGURA 14:

VISTA LATERAL DO MURO DE CONTENÇÃO POR GRAVIDADE (ARRIMO).

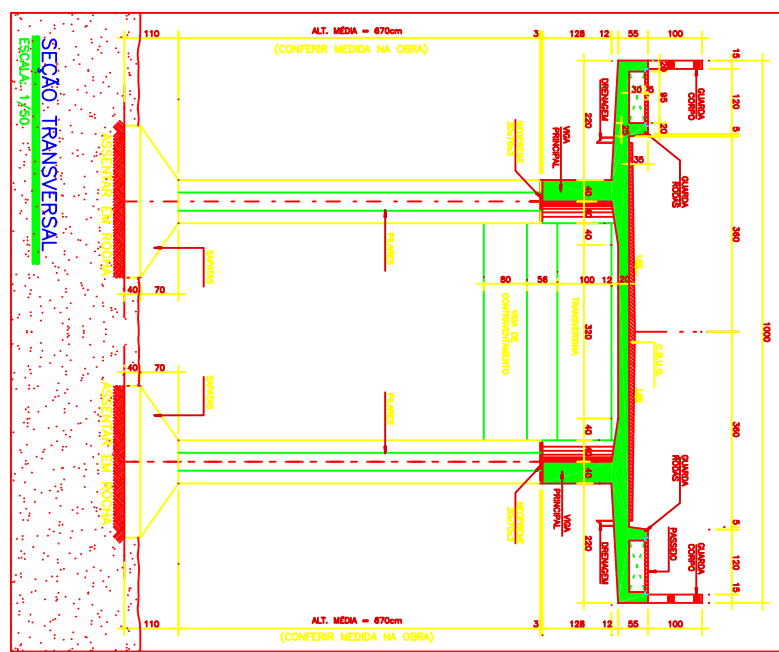


CORTINA - VISTA FRONTAL
ESCALA: 1/25

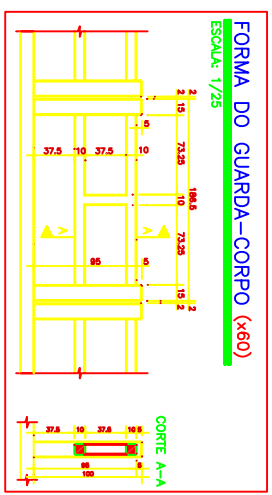
CORTE A-A
ESCALA: 1/25



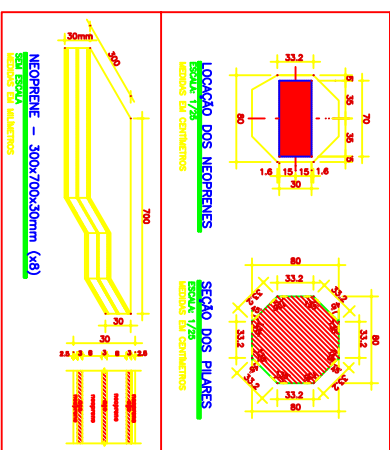
DETALHE A
ESCALA: 1/10



SEÇÃO TRANSVERSAL
ESCALA: 1/60



FORMA DO GUARDA-CORPO (x60)
ESCALA: 1/25

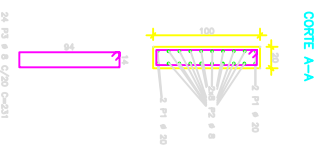


NEOPRENE - 300x700x30mm (x8)
ESCALA: 1/25

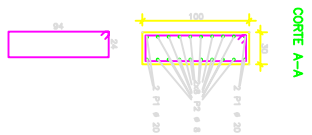
CLASSE DE OBRAS	
OBSERVAÇÕES:	
1 - CLASSE DE ACESSIBILIDADE: I	- RUA DE ACESSIBILIDADE: I
2 - RUA DE ACESSIBILIDADE: I	- RUA DE ACESSIBILIDADE: I
3 - RUA DE ACESSIBILIDADE: I	- RUA DE ACESSIBILIDADE: I
NORMAS UTILIZADAS:	
1 - ABNT NBR 9176 (2014) - PROJETO DE ESTRUTURA	- ABNT NBR 9176 (2014) - PROJETO DE ESTRUTURA
2 - ABNT NBR 9176 (2014) - PROJETO DE ESTRUTURA	- ABNT NBR 9176 (2014) - PROJETO DE ESTRUTURA
3 - ABNT NBR 9176 (2014) - PROJETO DE ESTRUTURA	- ABNT NBR 9176 (2014) - PROJETO DE ESTRUTURA
DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:	
1 - ABNT NBR 9176 (2014) - PROJETO DE ESTRUTURA	- ABNT NBR 9176 (2014) - PROJETO DE ESTRUTURA
2 - ABNT NBR 9176 (2014) - PROJETO DE ESTRUTURA	- ABNT NBR 9176 (2014) - PROJETO DE ESTRUTURA
3 - ABNT NBR 9176 (2014) - PROJETO DE ESTRUTURA	- ABNT NBR 9176 (2014) - PROJETO DE ESTRUTURA

ESTADO DE ALAGOAS	
MUNICÍPIO DE PAULO JACINTO	
PROJETO ESTRUTURAL	
TÍTULO: PONTE SOBRE O RIO PAREIA, VAO DE 57,00m	
DESENHO: PAULO JACINTO COSTA - CENSO - CEP: 57.140-000	
PROJETO: PAULO JACINTO COSTA - CENSO - CEP: 57.140-000	
AUTOR DO PROJETO: PAULO JACINTO COSTA - CENSO - CEP: 57.140-000	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULO JACINTO COSTA - CENSO - CEP: 57.140-000	
COLABORADOR: PAULO JACINTO COSTA - CENSO - CEP: 57.140-000	
DATA: 03/07/2018	
ESCALA: 1/25	
PÁGINA: 03/07	

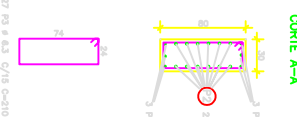
ESCALA: 1/25
20/100



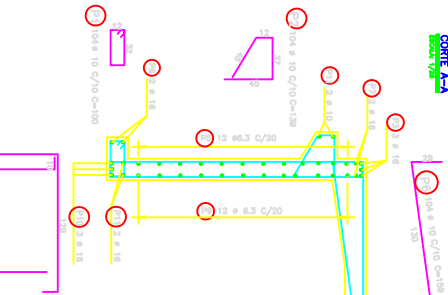
ESCALA:
30/100



ESCALA: 1/25
30/80



ESCALA: 1/50



ESCALA: 1/50



RESÍDUO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
50A	6	1094	415
50A	8	1254	465
50A	10	1425	514
50A	16	454	718
50A	20	165	410
Peso Total			4150 kg

1. DIREITOS AUTORES RESERVADOS. ESTE PROJETO NÃO PODE SER USADO PARA APlicações OU CONSTRUÇÕES DE OBRAS SEMELHANTES SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO ESCRITA, EMISSA PELO AUTOR DO PROJETO.

ESTADO DE ALAGOAS
MUNICÍPIO DE PAULO JACINTO

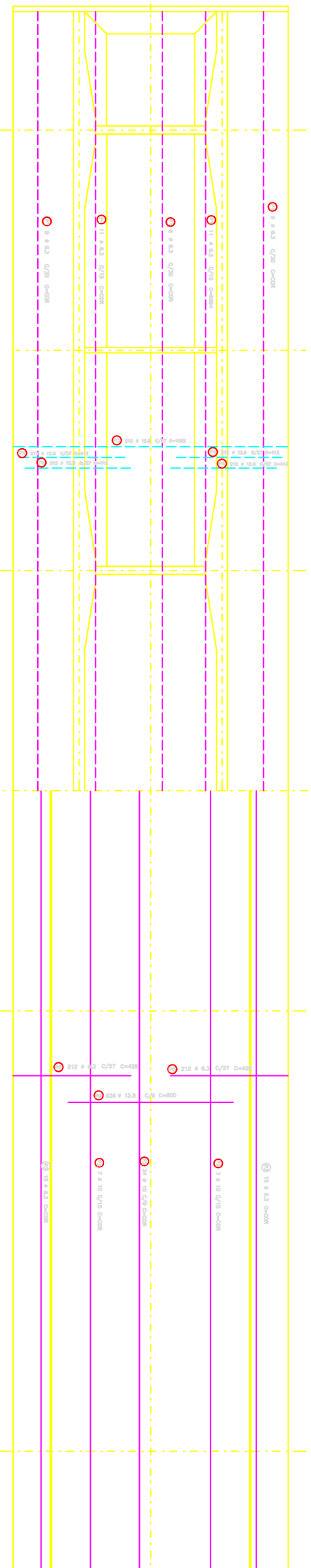
PROJETO ESTRUTURAL

<p>TÍTULO PONTE SOBRE O RIO PARANAÍ, VIA DE 57,00m</p>	<p>PREFEITURA MUNICÍPIO DE PAULO JACINTO</p>
<p>ENDEREÇO RUA JOÃO CRISTIANO COSTA - CENTRO - CEP: 57.746-000 PAULO JACINTO - 57.746-000 PARANÁ</p>	
<p>PROPOSTOR MUNICÍPIO DE PAULO JACINTO/PA - CHAM: 12.353.000/0001-38</p>	
<p>DATA DE INSCRIÇÃO 02/05/2017</p>	
<p>PROPOSTA PROPOSTA Nº 0001/2017 Empenho: ODI - ODI: 0002437071-9</p>	
<p>SERVIÇO CONSTRUÇÃO DE CORTINA, LAJE DE APROXIMAÇÃO, VAGA TRANSVERSAL E VAGA DE CONTRAVENTAMENTO RESPONSÁVEL: EDUARDO</p>	

DATA		ESQUA		REVISO		FIM	
30/07/2016		1000000		1000000		1000000	

ARMAÇÃO DA LAJE

ESCALA: 1/50

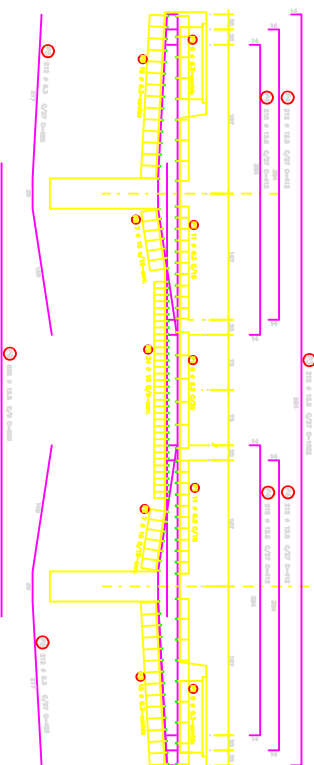
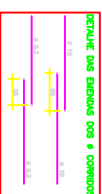


ARMAÇÃO NEGATIVA

ARMAÇÃO POSITIVA

SEÇÃO TRANSVERSAL

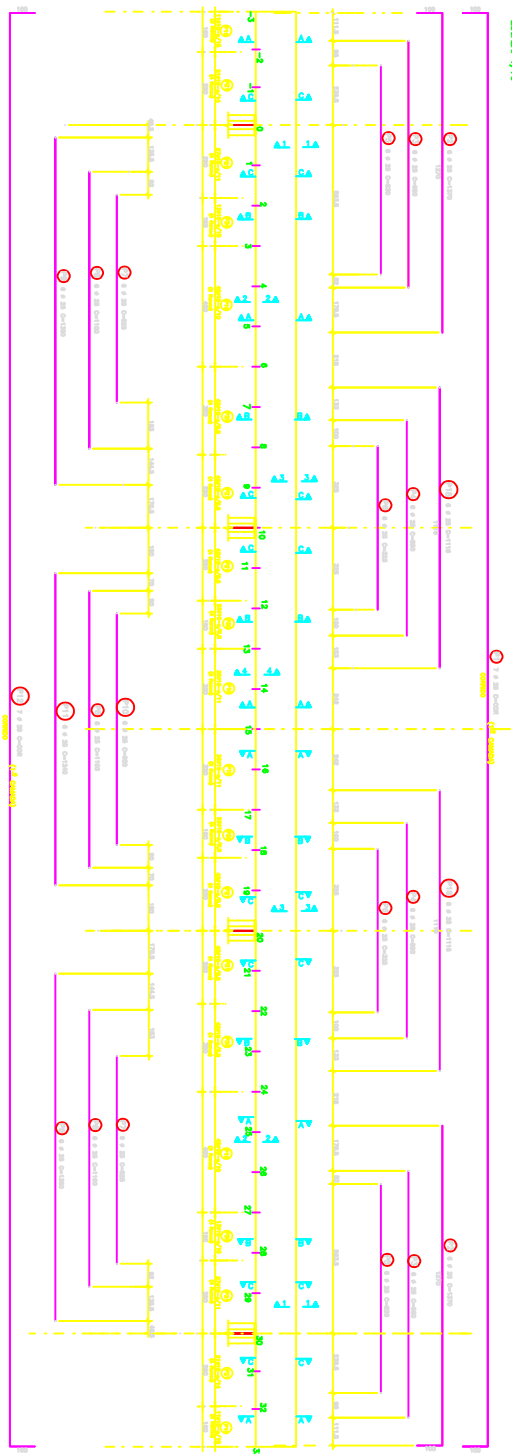
ESCALA: 1/25

**DETALHE DAS EMENDAS DOS 0 CORRIGIDOS**[illegible]

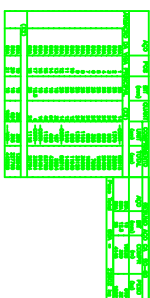
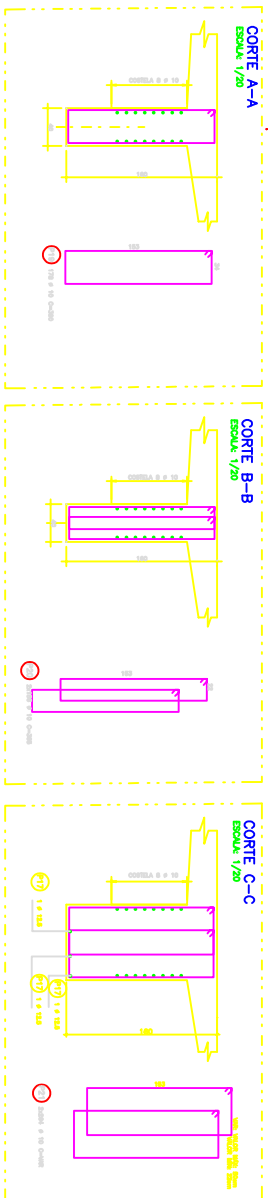
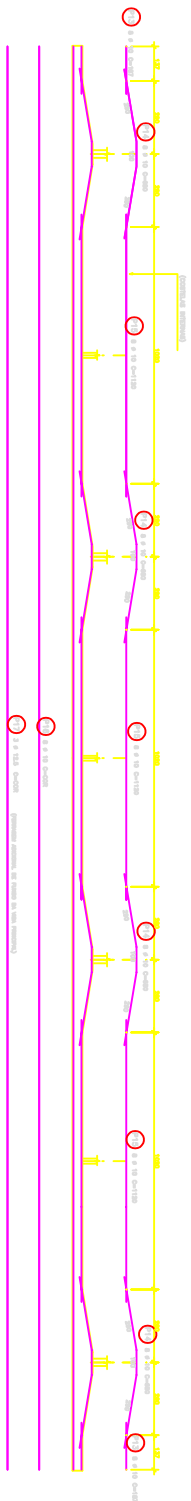
<p>ESTADO DE ALAGOAS</p> <p>MUNICÍPIO DE PAULO ADAMUTO</p> <p>PROJETO ESTRUTURAL</p>	<p>PROJETO</p> <p>PROJETO COMPLETO E EM 02 (dois) FOLHAS</p> <p>PROJETO</p> <p>PROJETO COMPLETO COM O ANEXO - COM 02 (dois) FOLHAS</p> <p>PROJETO</p> <p>PROJETO COMPLETO COM O ANEXO - COM 02 (dois) FOLHAS</p> <p>PROJETO</p> <p>PROJETO COMPLETO COM O ANEXO - COM 02 (dois) FOLHAS</p>	<p>PROJETO</p> <p>PROJETO COMPLETO COM O ANEXO - COM 02 (dois) FOLHAS</p> <p>PROJETO</p> <p>PROJETO COMPLETO COM O ANEXO - COM 02 (dois) FOLHAS</p> <p>PROJETO</p> <p>PROJETO COMPLETO COM O ANEXO - COM 02 (dois) FOLHAS</p> <p>PROJETO</p> <p>PROJETO COMPLETO COM O ANEXO - COM 02 (dois) FOLHAS</p>
---	--	---

[illegible]

ESCALA: 1/75



ESCALA: 1/75



1. **WILLIAM LUTHER PIERCE** (1914-1978) WAS THE LEAD OF THE NATIONAL ASSOCIATION FOR THE ADVANCEMENT OF THE WHITE RACE, WHICH WAS FOUNDED IN 1944.

ESTADO DE ALAGOAS
MUNICÍPIO DE PAULO JACINTO

PROJETO ESTRUTURAL

WIND
POINT SCORE 0 NO POINTS **W/O DE 87.00m**

Endereço
RUA JOÃO CRISTIANO COSTA - CENTRO - CIP-1
Cidade: Jussara - Estado: GO

INTERVISTA
INTERVISTA DI PAOLO JACOMO/IL - CORRE 19.3

ALTER DO PROBLEMA
MENTE E DAO SUCESSO

DISCOTECA
APERTURA DA VIDA NOTURNA

REPRODUCED FROM

1000

AUTHOR BIOGRAPHY

RESEARCH, DESIGN

colaboração	relatório
-------------	-----------

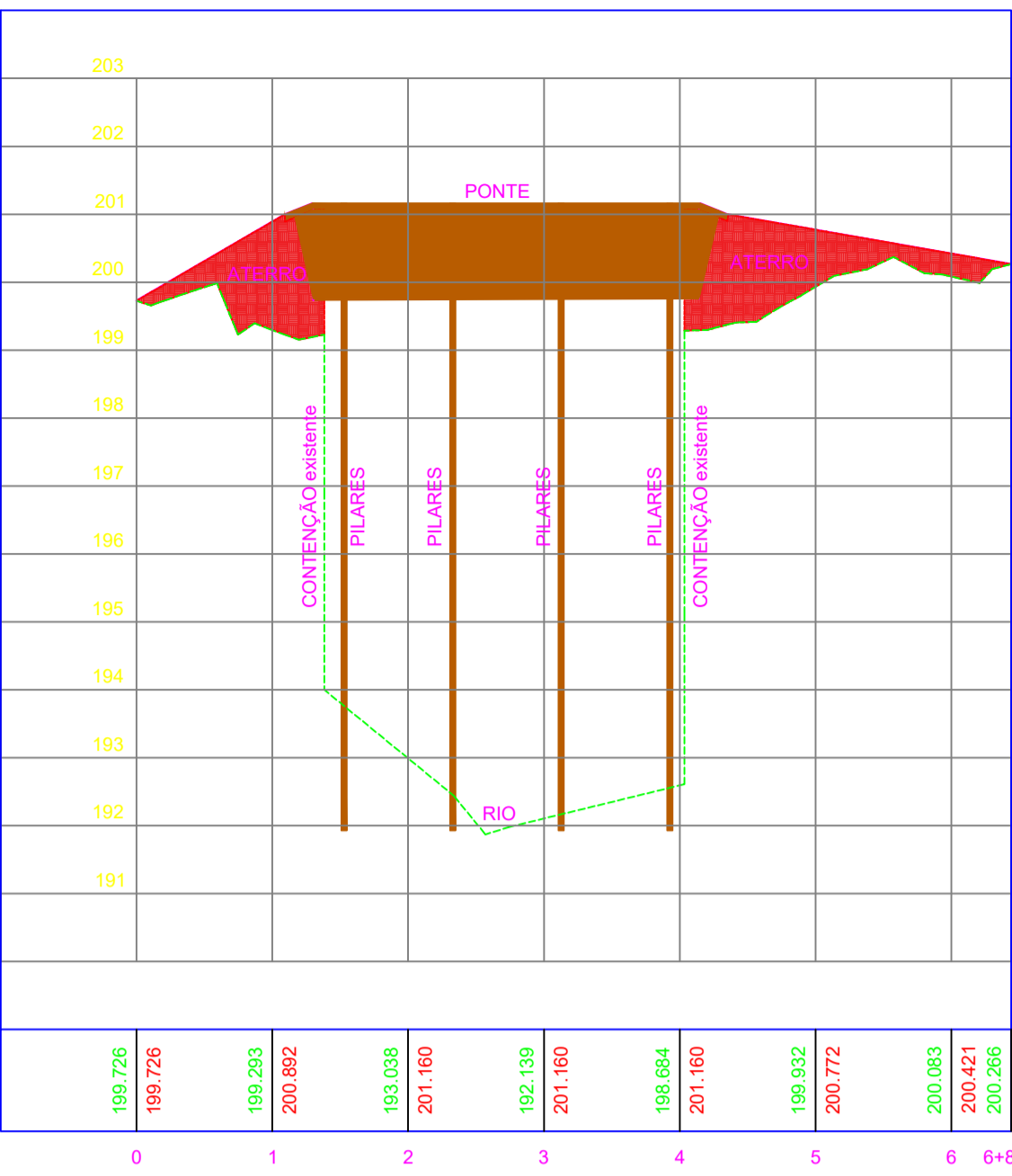
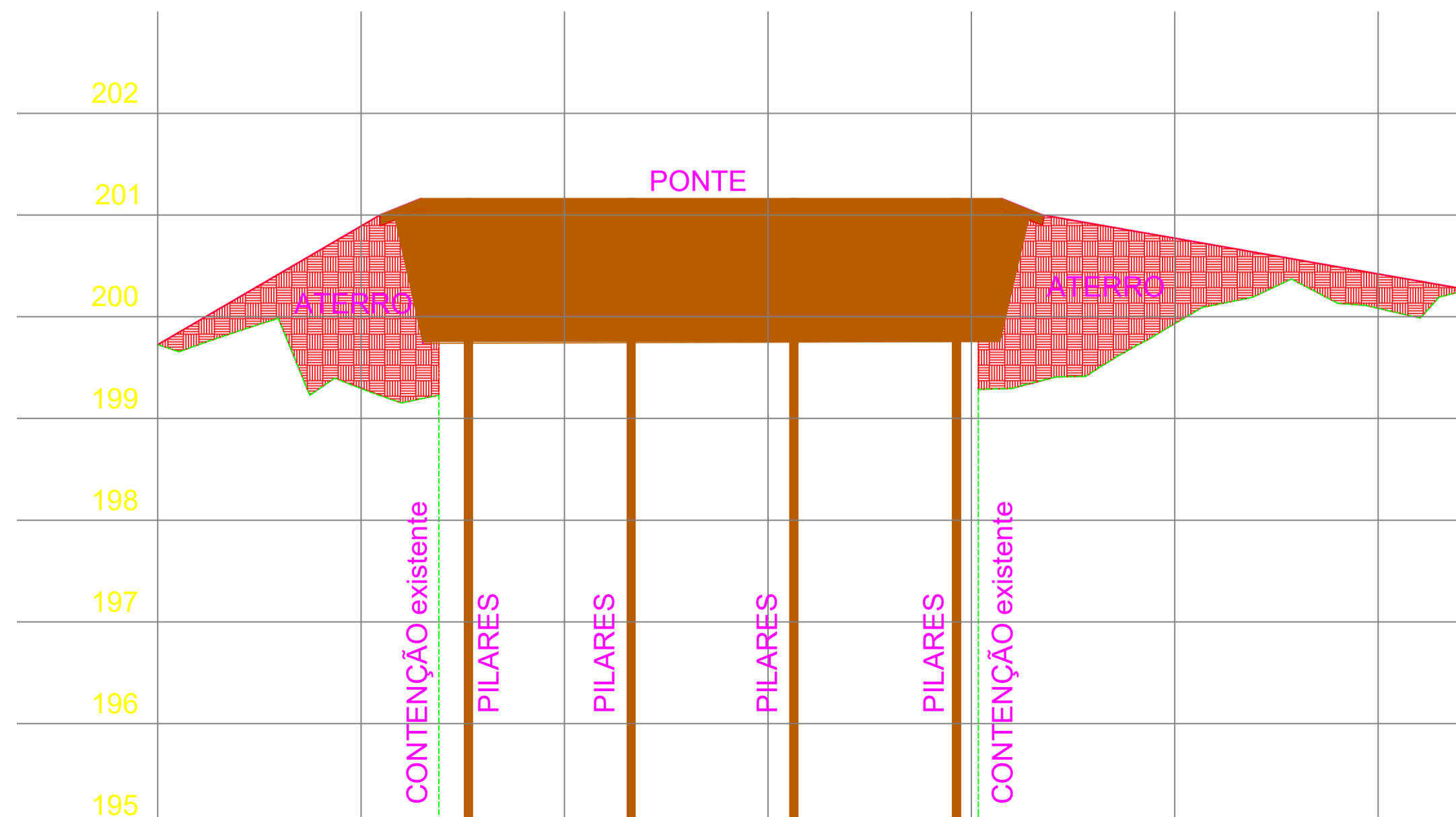
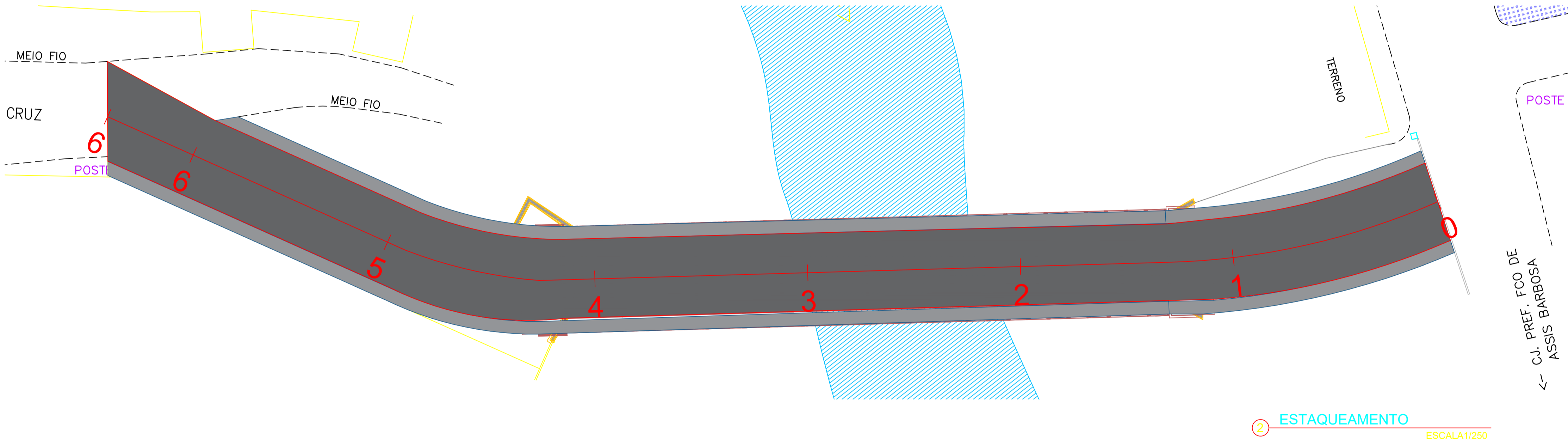
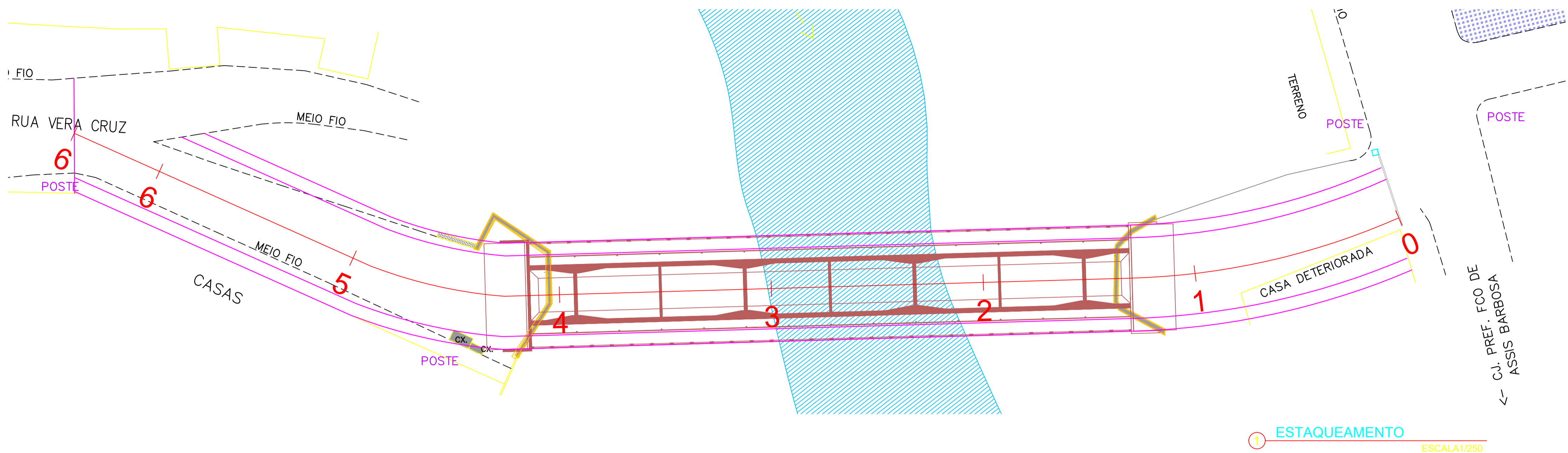
Year	Value	Unit
2014	100	100
2015	100	100
2016	100	100
2017	100	100
2018	100	100
2019	100	100
2020	100	100
2021	100	100
2022	100	100
2023	100	100
2024	100	100
2025	100	100
2026	100	100
2027	100	100
2028	100	100
2029	100	100
2030	100	100
2031	100	100
2032	100	100
2033	100	100
2034	100	100
2035	100	100
2036	100	100
2037	100	100
2038	100	100
2039	100	100
2040	100	100
2041	100	100
2042	100	100
2043	100	100
2044	100	100
2045	100	100
2046	100	100
2047	100	100
2048	100	100
2049	100	100
2050	100	100
2051	100	100
2052	100	100
2053	100	100
2054	100	100
2055	100	100
2056	100	100
2057	100	100
2058	100	100
2059	100	100
2060	100	100
2061	100	100
2062	100	100
2063	100	100
2064	100	100
2065	100	100
2066	100	100
2067	100	100
2068	100	100
2069	100	100
2070	100	100
2071	100	100
2072	100	100
2073	100	100
2074	100	100
2075	100	100
2076	100	100
2077	100	100
2078	100	100
2079	100	100
2080	100	100
2081	100	100
2082	100	100
2083	100	100
2084	100	100
2085	100	100
2086	100	100
2087	100	100
2088	100	100
2089	100	100
2090	100	100
2091	100	100
2092	100	100
2093	100	100
2094	100	100
2095	100	100
2096	100	100
2097	100	100
2098	100	100
2099	100	100
2100	100	100

07/07

ESCALA DE PLANTAS: 1:1


COR	PENA
1	0,10
2	0,20
3	0,30
4	0,40
5	0,50
6	0,60
7	0,70
8	0,80
9	0,90
10	1,00

ESCALA DE PLANTAS:	1:1
1	0,10
2	0,20
3	0,30
4	0,40
5	0,50
6	0,60
7	0,70
8	0,80
9	0,90
10	1,00



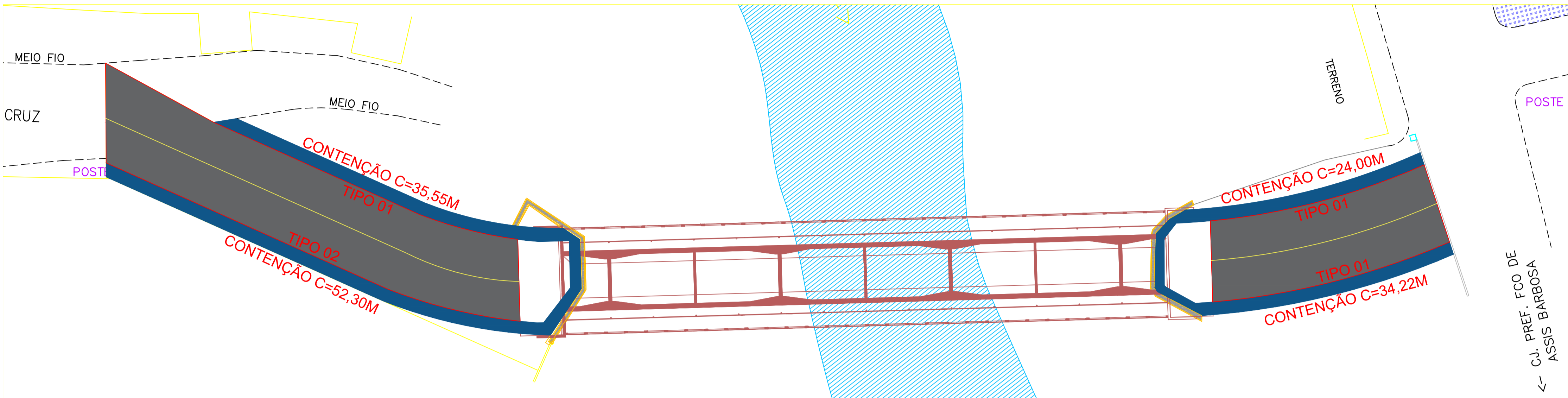
ATERRO: 64,87m²

SEÇÃO POI
ESC: H - 1
V -

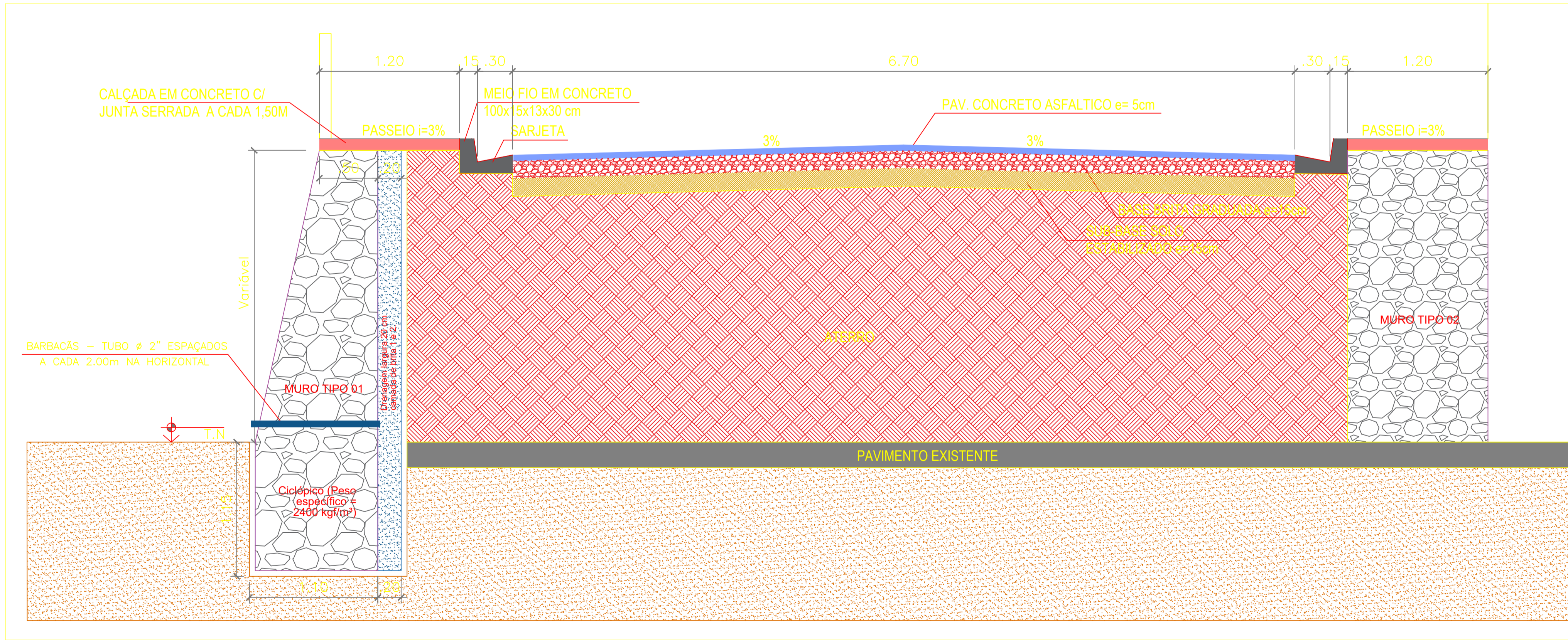
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.
			
CONSTRUÇÃO DE PONTE SOBRE O RIO PARAÍBA			
LOCALIZAÇÃO: RUA VERA CRUZ - CENTRO - CEP: 57.740-000 - PAULO JACINTO/AL		ÁREAS:	
Espaço reservado aos carimbos de aprovação:			
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE PAULO JACINTO/AL CNPJ: 12.335.030/0001-38			
PROJETO: MARCUS VINÍCIUS NUNES SILVA ENGENHEIRO CIVIL - CREA 0216086124			
RESPONSÁVEL TÉCNICO:			
PROJETO DE TERRAPLENAGEM			
PRANCHAS:	CONTEÚDO:	CATEGORIA:	
01/01	LOCAÇÃO TEERRAPLENAGEM	TER	
DESENHO: MARCUS NUNES	ESCALA: INDICADA	DATA: MAIO / 2019	REVISÃO:

COD. EMPREEND. ESPECIALIDADE FASE Nº DESENHO QUANT. DESENHOS REVISÃO

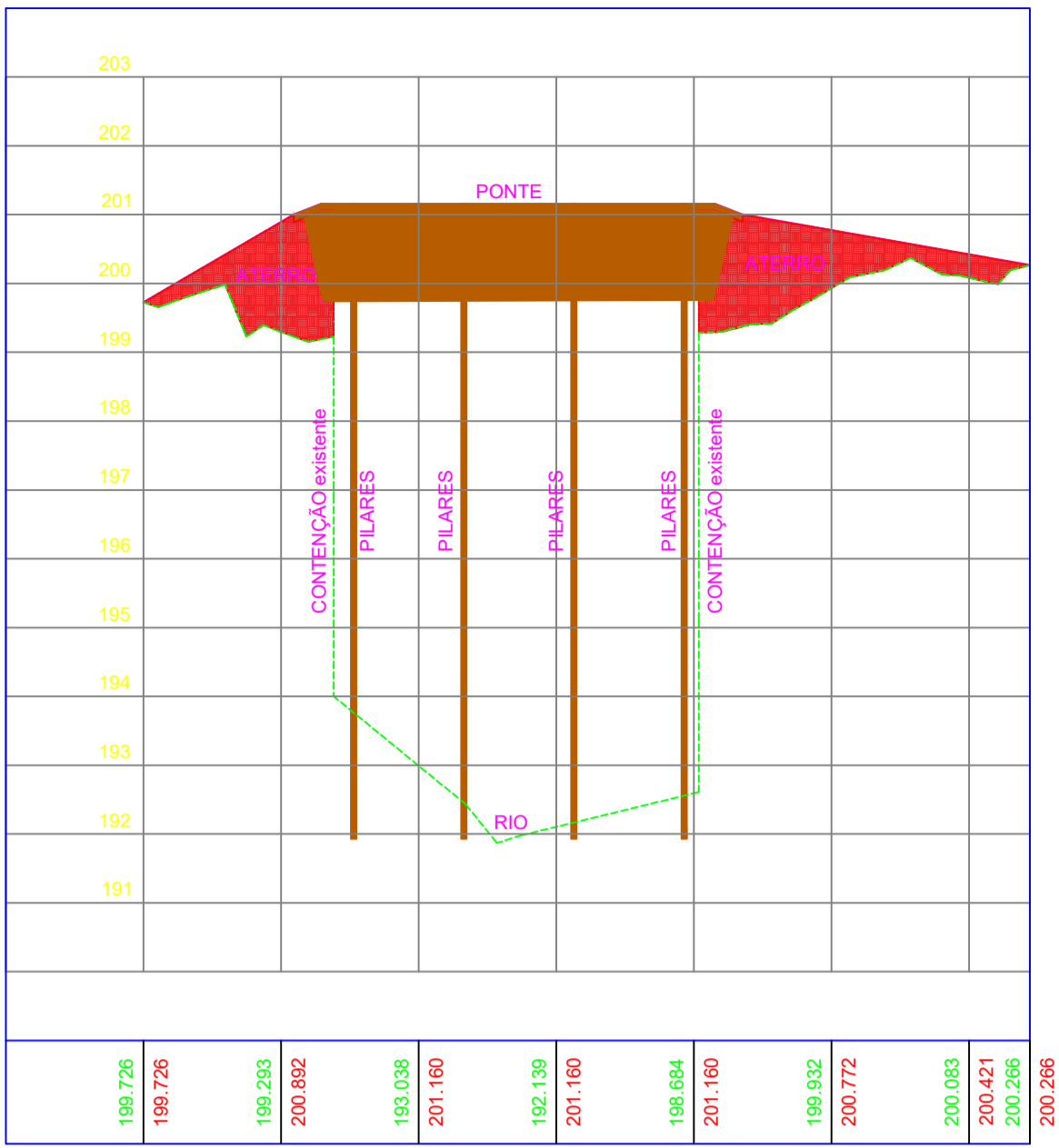
PONTERE 001/001-00



1 LOCAÇÃO MURO DE CONTENÇÃO
ESCALA 1/250




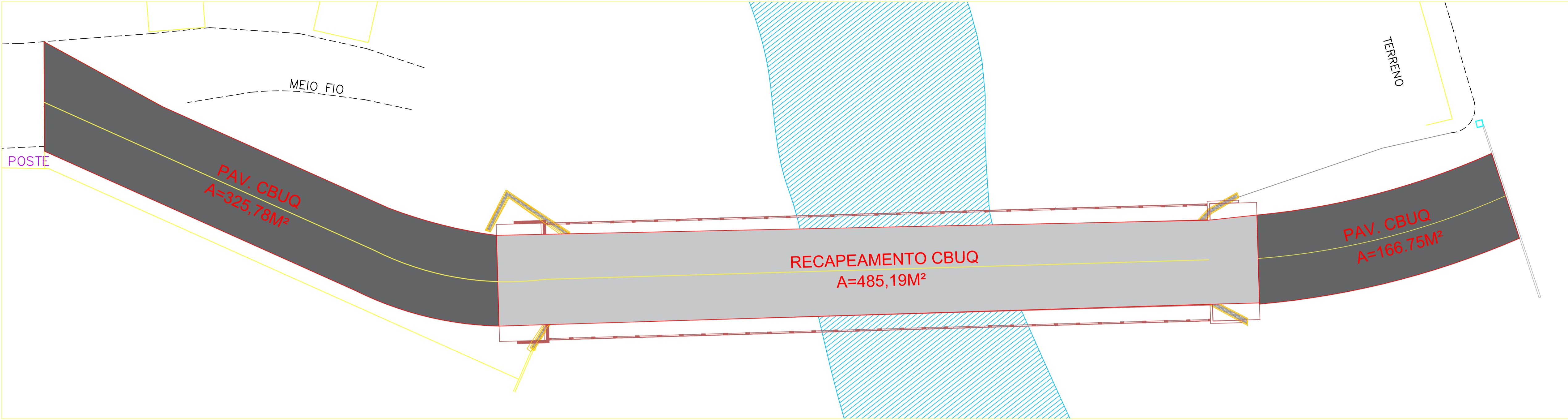
2 SEÇÃO MURO DE CONTENÇÃO
ESCALA 1/25



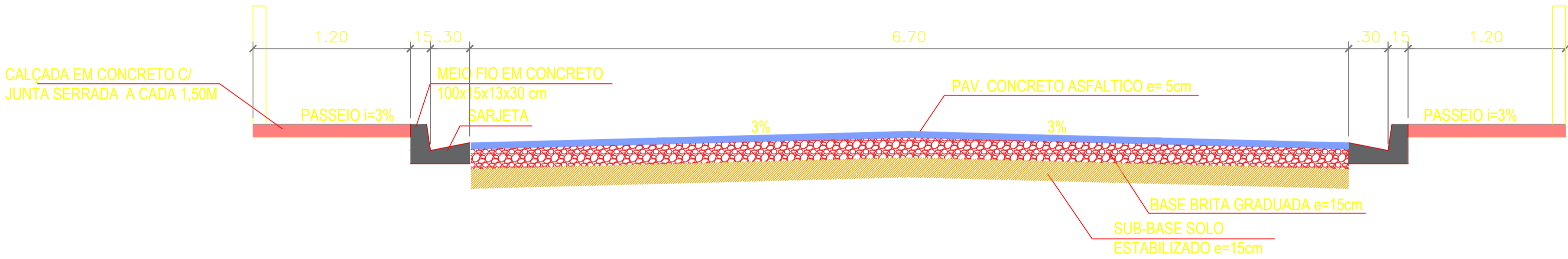
ATERRO: 64,87m²

SEÇÃO PDI
ESC: H - 1
V -

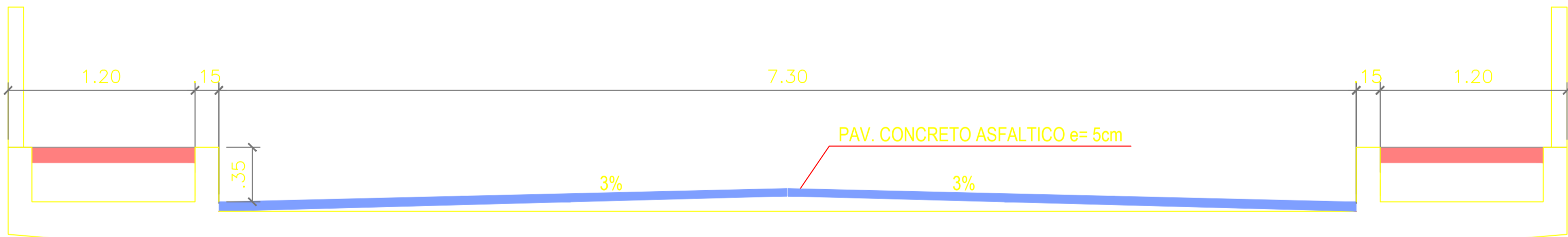
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.
<div><div></div><div>CONSTRUÇÃO DE PONTE SOBRE O RIO PARAÍBA</div></div>			
LOCALIZAÇÃO: RUA VERA CRUZ - CENTRO - CEP: 57.740-000 - PAULO JACINTO AL		ÁREAS:	
Espaço reservado aos carimbos de aprovação:			
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE PAULO JACINTO AL CNPJ: 12.335.030/0001-38			
PROJETO: MARCUS VINICIUS NUNES SILVA ENGENHEIRO CIVIL - CREA 0216086124			
RESPONSÁVEL TÉCNICO:			
PROJETO DE CONTENÇÃO			
FRANCHA:	CONTEÚDO:	CATEGORIA:	
01/01	MURO DE CONTENÇÃO	CON	
DESENHO:	ESCALA:	DATA:	
MARCUS NUNES	INDICADA	MAIO / 2019	
COO. EMPREEND.	ESPECIALIDADE	FASE	Nº DESENHO
PON	CON	E	001
QUANT. DESENHOS			REVISÃO
001			001




1 PAVIMENTAÇÃO
ESCALA 1/200



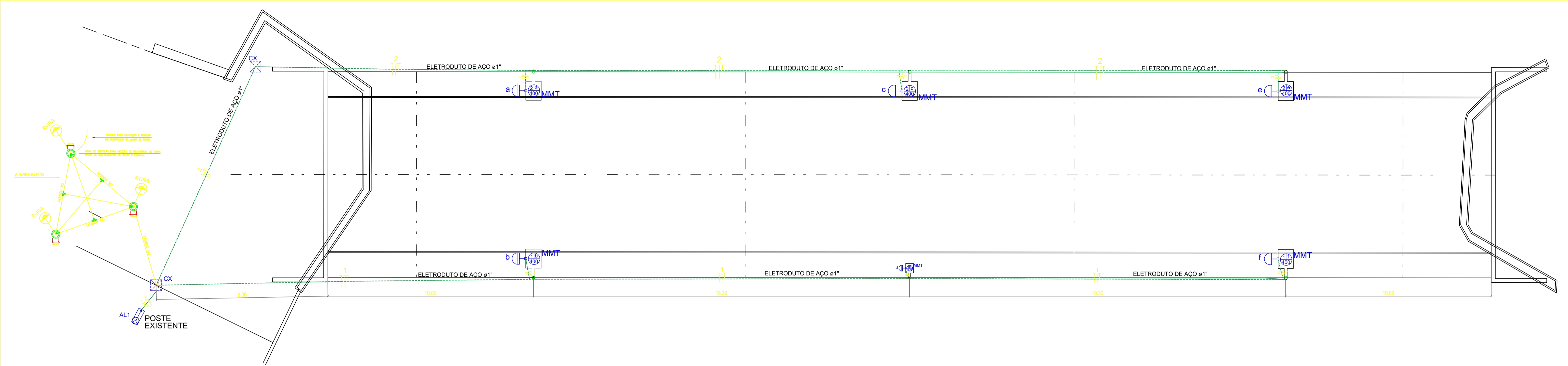
2 SEÇÃO TRANSVERSAL PAV. CBUQ
ESCALA 1/25



3 SEÇÃO TRANSVERSAL RECAPEAMENTO
ESCALA 1/25

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.
<div><div>CONSTRUÇÃO DE PONTE SOBRE O RIO PARAÍBA</div></div>			
LOCALIZAÇÃO: RUA VERA CRUZ - CENTRO - CEP: 57.740-000 - PAULO JACINTOAL		ÁREAS:	
Espaço reservado aos carimbos de aprovação:			
PROPRIETÁRIO:		MUNICÍPIO DE PAULO JACINTOAL CNPJ: 12.935.030/0001-38	
PROJETO:		MARCUS VINICIUS NUNES SILVA ENGENHEIRO CIVIL - CREA 0216086124	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:			
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO			
PRANCHA:	CONTEÚDO:	CATEGORIA:	
01/01	PAVIMENTAÇÃO	PAV	
DESENHO:	ESCALA:	DATA:	
MARCUS NUNES	INDICADA	MAIO / 2019	
COO. EMPREEND.	ESPECIALIDADE	FASE	Nº DESENHO
PON	PAV	E	001/001
QUANT. DESENHOS	REVISÃO		
001	00		

20	PRCHA
1	0.10
2	0.20
3	0.30
4	0.40
5	0.50
6	0.60
7	0.70
8	0.80
9	0.90
10	1.00



Quadro de Cargas (QD1)

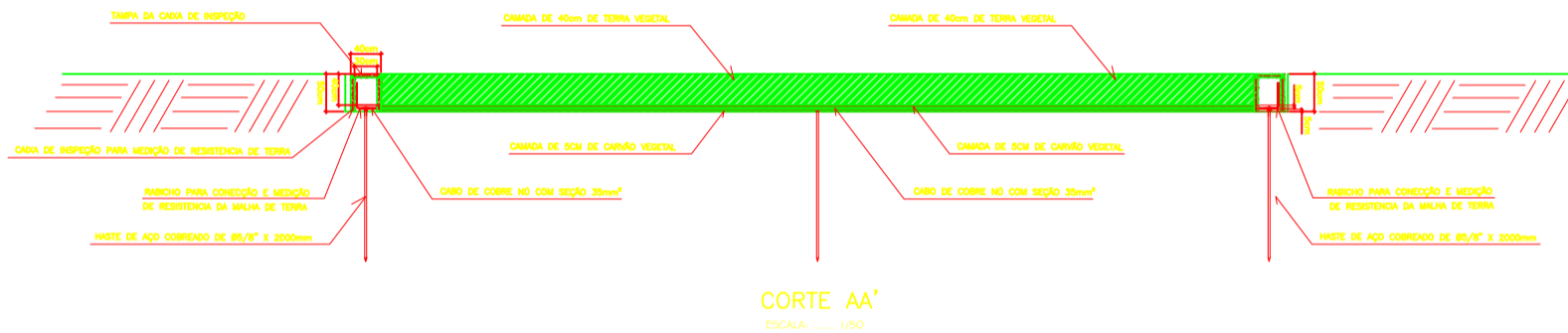
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
					400															
1	Iluminação 1	F+N+T	D	220 V	3	1304	1200	R	1200			1.00	0.80	7.4	2.5	26.0	10.0	2.91	3.43	Ok
	b				1	435	400	R	400				0.80	2.5	2.5	26.0				Ok
	d				1	435	400	R	400				0.80	4.9	2.5	26.0				Ok
	f				1	435	400	R	400				0.80	7.4	2.5	26.0				Ok
2	Iluminação 2	F+N+T	D	220 V	3	1304	1200	R	1200			1.00	0.80	7.4	2.5	26.0	10.0	3.38	3.90	Ok
	a				1	435	400	R	400				0.80	2.5	2.5	26.0				Ok
	c				1	435	400	R	400				0.80	4.9	2.5	26.0				Ok
	e				1	435	400	R	400				0.80	7.4	2.5	26.0				Ok
TOTAL					6	2609	2400	R	2400	0	0									

Legenda

- Caixa de passagem de alvenaria no piso
- Caixa de passagem de sobrepor na parede
- Entrada de serviço subterrânea
- Interruptor fotoelétrico
- Luminária para lâmpada multivapor metálico tubular - Poste

ESQUEMA ELÉTRICO

ESCALA 1/100

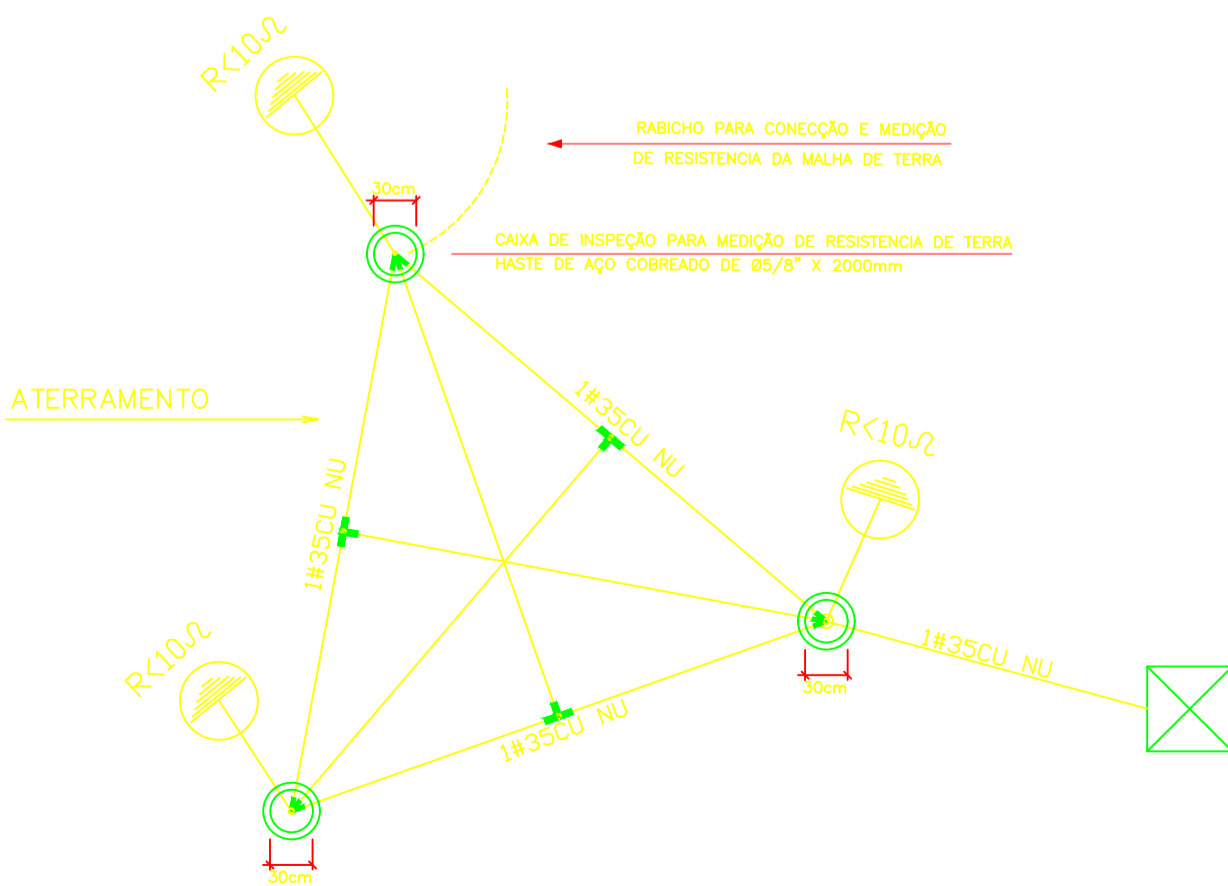


LEGENDA POSTES

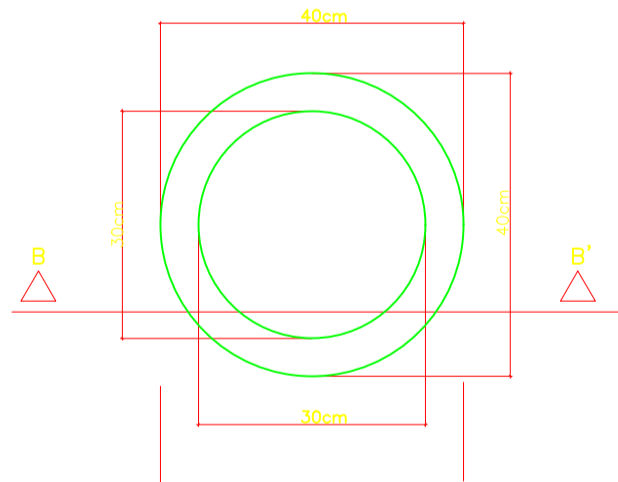
- 01 Luminária
- 02 Relé fotoelétrico
- 03 Poste em aço galvanizado
- 04 Chumbador
- 05 Tubo em aço galvanizado
- 06 Caixa de passagem em aço galvanizado
- 07 Abraçadeira em aço galvanizado
- 08 Eletroduto em aço galvanizado
- 09 Luva

DETALHE DAS CONEÇÕES EXOTERMICA SEM ESCALA

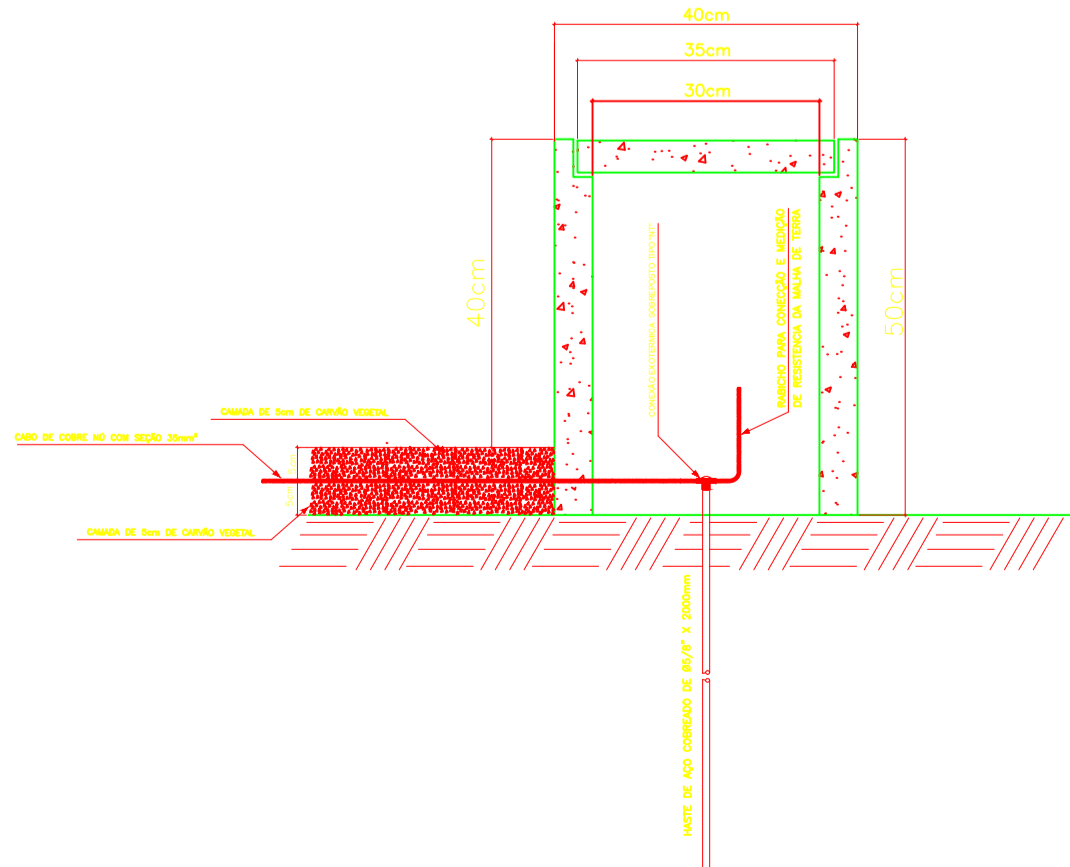
- CONEXÃO EXOTERMICA EM CABO PASSANTE DE COBRE NÚ DE 35mm² EM "T" SOBREPOSTO EM TOPO DE HASTE TIPO "GT"
- CONEXÃO EXOTERMICA ENTRE DOIS CABOS DE COBRE NÚ DE 35mm² EM "X" SOBREPOSTO TIPO "XB"
- CONEXÃO EXOTERMICA ENTRE DOIS CABOS DE COBRE NÚ DE 35mm² EM "T" SOBREPOSTO EM TOPO DE HASTE TIPO "NT"
- CONEXÃO EXOTERMICA ENTRE DOIS CABOS HORIAONTAL DE COBRE NÚ DE 35mm² EM "T" TIPO "TA"
- EMENDA PARALELA EXOTERMICA ENTRE DOIS CABOS DE COBRE NÚ DE 35mm² TIPO "PT"
- EMENDA RETA EXOTERMICA ENTRE DOIS CABOS DE COBRE NÚ DE 35mm² TIPO "SS"
- CONEXÃO EXOTERMICA ENTRE DOIS CABOS DE COBRE NÚ DE 35mm² EM "X" SOBREPOSTO TIPO "XB"
- CONEXÃO EXOTERMICA ENTRE DOIS CABOS DE COBRE NÚ DE 35mm² EM "T" SOBREPOSTO EM TOPO DE HASTE TIPO "NT"
- CONEXÃO EXOTERMICA ENTRE DOIS CABOS HORIZONTAL DE COBRE NÚ DE 35mm² EM "T" TIPO "TA"



DETALHE DAS CAIXAS DE INTERLIGAÇÃO E MEDIÇÃO DA MALHA DE TERRA



CORTE BB'



CONSTRUÇÃO DE PONTE SOBRE O RIO PARAÍBA

LOCALIZAÇÃO:
RUA VERA CRUZ - CENTRO - CEP: 57.740-000 - PAULO JACINTOIAL

ÁREAS:

Espaço reservado aos carimbos de aprovação:

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE PAULO JACINTOIAL
CNPJ: 12.335.030/0001-38

PROJETO: MARCUS VINICIUS NUNES SILVA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 0216086124

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROJETO ELÉTRICO

PRANCHA:	CONTEÚDO:	CATEGORIA:
01/01	PROJETO ELÉTRICO	ELE
DESENHO:	ESCALA:	DATA:
MARCUS NUNES	INDICADA	MAIO / 2019

COO EMPREEND: ESPECIALIDADE FASE Nº DESENHO QUANT DESENHOS REVISÃO

PON ELE E 001/001-00